Microsoft Malware detection

1.Business/Real-world Problem

1.1. What is Malware?

The term malware is a contraction of malicious software. Put simply, malware is any piece of software that was written with the intent of doing harm to data, devices or to people.
Source: https://www.avg.com/en/signal/what-is-malware (https://www.avg.com/en/signal/what-is-malware)

1.2. Problem Statement

In the past few years, the malware industry has grown very rapidly that, the syndicates invest heavily in technologies to evade traditional protection, forcing the anti-malware groups/communities to build more robust softwares to detect and terminate these attacks. The major part of protecting a computer system from a malware attack is to **identify whether a given piece of file/software is a malware.**

1.3 Source/Useful Links

Microsoft has been very active in building anti-malware products over the years and it runs it's anti-malware utilities over 150 million computers around the world. This generates tens of millions of daily data points to be analyzed as potential malware. In order to be effective in analyzing and classifying such large amounts of data, we need to be able to group them into groups and identify their respective families.

This dataset provided by Microsoft contains about 9 classes of malware. ,

Source: https://www.kaggle.com/c/malware-classification

1.4. Real-world/Business objectives and constraints.

1. Minimize multi-class error.
2. Multi-class probability estimates.
3. Malware detection should not take hours and block the user's computer. It should fininsh in a few seconds or a minute.

2. Machine Learning Problem

2.1. Data

2.1.1. Data Overview

- **Source : https://www.kaggle.com/c/malware-classification/data**
- **For every malware, we have two files**

1. **.asm file (read more: https://www.reviversoft.com/file-extensions/asm)**
2. **.bytes file (the raw data contains the hexadecimal representation of the file's binary content, without the PE header)**

- **Total train dataset consist of 200GB data out of which 50Gb of data is .bytes files and 150GB of data is .asm files:**
- **Lots of Data for a single-box/computer.**
- **There are total 10,868 .bytes files and 10,868 asm files total 21,736 files**
- **There are 9 types of malwares (9 classes) in our give data**
- **Types of Malware:**

1. **Ramnit**
2. **Lollipop**
3. **Kelihos_ver3**
4. **Vundo**
5. **Simda**
6. **Tracur**
7. **Kelihos_ver1**
8. **Obfuscator.ACY**
9. **Gatak**

2.1.2. Example Data Point

.asm file

```
.text:00401000                     assume es:nothing, ss:nothing, ds:_data, fs:nothing, gs:nothing
.text:00401000 56                  push    esi
.text:00401001 8D 44 24 08             lea     eax, [esp+8]
.text:00401005 50                  push    eax
.text:00401006 8B F1                   mov     esi, ecx
.text:00401008 E8 1C 1B 00 00              call    ??0exception@std@@QAE@ABQBD@Z ; std::exception::exception(cha
r const * const &)
.text:0040100D C7 06 08 BB 42 00           mov     dword ptr [esi], offset off_42BB08
.text:00401013 8B C6                   mov     eax, esi
.text:00401015 5E                  pop     esi
.text:00401016 C2 04 00                retn    4
.text:00401016             ; ---------------------------------------------------------------------------
.text:00401019 CC CC CC CC CC CC CC        align 10h
.text:00401020 C7 01 08 BB 42 00           mov     dword ptr [ecx], offset off_42BB08
.text:00401026 E9 26 1C 00 00              jmp     sub_402C51
.text:00401026             ; ---------------------------------------------------------------------------
.text:0040102B CC CC CC CC CC              align 10h
.text:00401030 56                  push    esi
.text:00401031 8B F1                   mov     esi, ecx
.text:00401033 C7 06 08 BB 42 00           mov     dword ptr [esi], offset off_42BB08
.text:00401039 E8 13 1C 00 00              call    sub_402C51
.text:0040103E F6 44 24 08 01              test    byte ptr [esp+8], 1
.text:00401043 74 09                   jz      short loc_40104E
.text:00401045 56                  push    esi
.text:00401046 E8 6C 1E 00 00              call    ??3@YAXPAX@Z    ; operator delete(void *)
.text:0040104B 83 C4 04                add     esp, 4
.text:0040104E
.text:0040104E             loc_40104E:                 ; CODE XREF: .text:00401043j
.text:0040104E 8B C6                   mov     eax, esi
.text:00401050 5E                  pop     esi
.text:00401051 C2 04 00                retn    4
.text:00401051             ; ---------------------------------------------------------------------------
```

.bytes file

```
00401000 00 00 80 40 40 28 00 1C 02 42 00 C4 00 20 04 20
00401010 00 00 20 09 2A 02 00 00 00 00 8E 10 41 0A 21 01
00401020 40 00 02 01 00 90 21 00 32 40 00 1C 01 40 C8 18
00401030 40 82 02 63 20 00 00 09 10 01 02 21 00 82 00 04
00401040 82 20 08 83 00 08 00 00 00 00 02 00 60 80 10 80
00401050 18 00 00 20 A9 00 00 00 00 04 04 78 01 02 70 90
00401060 00 02 00 08 20 12 00 00 00 40 10 00 80 00 40 19
00401070 00 00 00 00 11 20 80 04 80 10 00 20 00 00 25 00
00401080 00 00 01 00 00 04 00 10 02 C1 80 80 00 20 20 00
00401090 08 A0 01 01 44 28 00 00 08 10 20 00 02 08 00 00
004010A0 00 40 00 00 00 34 40 40 00 04 00 08 80 08 00 08
004010B0 10 00 40 00 68 02 40 04 E1 00 28 14 00 08 20 0A
004010C0 06 01 02 00 40 00 00 00 00 00 00 20 00 02 00 04
004010D0 80 18 90 00 00 10 A0 00 45 09 00 10 04 40 44 82
004010E0 90 00 26 10 00 00 04 00 82 00 00 00 20 40 00 00
004010F0 B4 00 00 40 00 02 20 25 08 00 00 00 00 00 00 00
00401100 08 00 00 50 00 08 40 50 00 02 06 22 08 85 30 00
00401110 00 80 00 80 60 00 09 00 04 20 00 00 00 00 00 00
00401120 00 82 40 02 00 11 46 01 4A 01 8C 01 E6 00 86 10
00401130 4C 01 22 00 64 00 AE 01 EA 01 2A 11 E8 10 26 11
00401140 4E 11 8E 11 C2 00 6C 00 0C 11 60 01 CA 00 62 10
00401150 6C 01 A0 11 CE 10 2C 11 4E 10 8C 00 CE 01 AE 01
00401160 6C 10 6C 11 A2 01 AE 00 46 11 EE 10 22 00 A8 00
00401170 EC 01 08 11 A2 01 AE 10 6C 00 6E 00 AC 11 8C 00
00401180 EC 01 2A 10 2A 01 AE 00 40 00 C8 10 48 01 4E 11
00401190 0E 00 EC 11 24 10 4A 10 04 01 C8 11 E6 01 C2 00
```

2.2. Mapping the real-world problem to an ML problem

2.2.1. Type of Machine Learning Problem

There are nine different classes of malware that we need to classify a given a data point => Multi class classification problem

2.2.2. Performance Metric

Source: **https://www.kaggle.com/c/malware-classification#evaluation (https://www.kaggle.com/c/malware-classification#evaluation)**

Metric(s):

- **Multi class log-loss**
- **Confusion matrix**

2.2.3. Machine Learing Objectives and Constraints

Objective: Predict the probability of each data-point belonging to each of the nine classes.

Constraints:

- **Class probabilities are needed.**
- **Penalize the errors in class probabilites => Metric is Log-loss.**
- **Some Latency constraints.**

2.3. Train and Test Dataset

Split the dataset randomly into three parts train, cross validation and test with 64%,16%, 20% of data respectively

2.4. Useful blogs, videos and reference papers

http://blog.kaggle.com/2015/05/26/microsoft-malware-winners-interview-1st-place-no-to-overfitting/
https://arxiv.org/pdf/1511.04317.pdf
First place solution in Kaggle competition: https://www.youtube.com/watch?v=VLQTRILGz5Y
https://github.com/dchad/malware-detection
http://vizsec.org/files/2011/Nataraj.pdf
https://www.dropbox.com/sh/gfqzv0ckgs4l1bf/AAB6EelnEjvvuQg2nu_pIB6ua?dl=0
" Cross validation is more trustworthy than domain knowledge."

3. Exploratory Data Analysis

In [ ]:

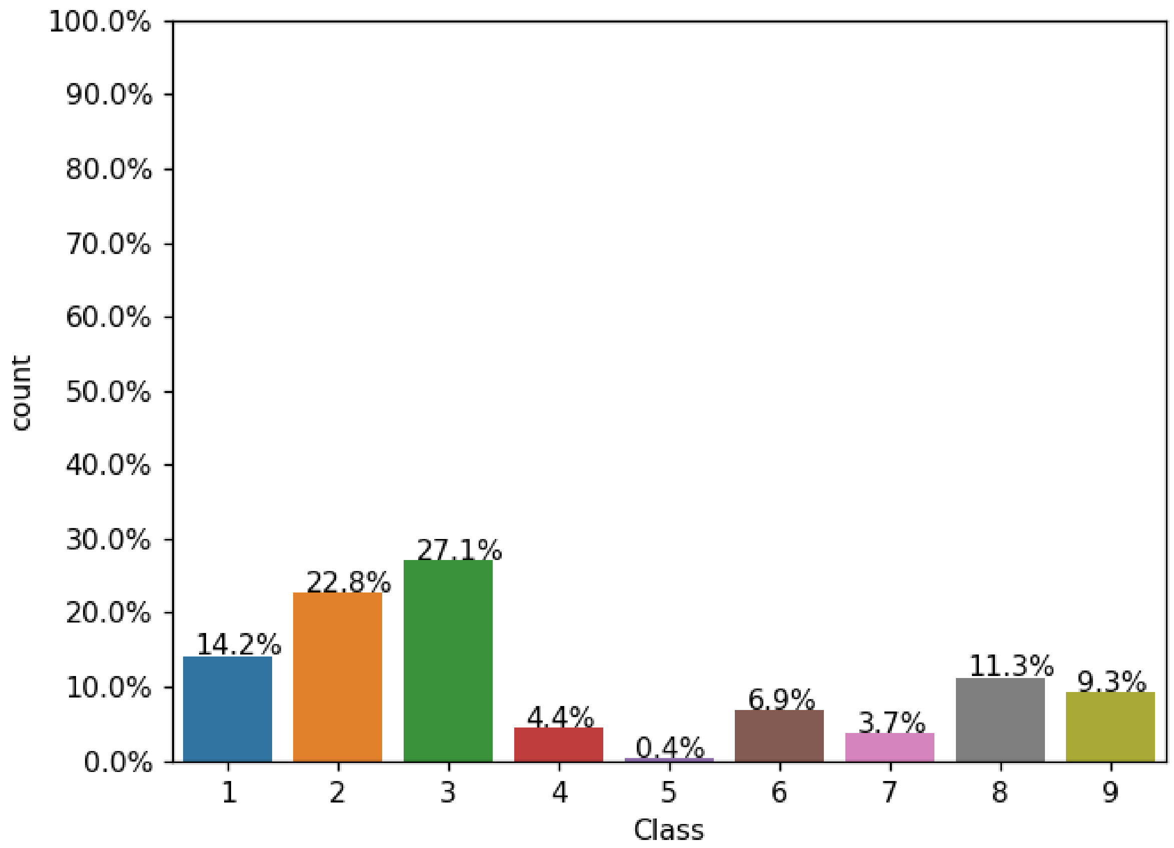
```
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
import shutil
import os
import pandas as pd
import matplotlib
matplotlib.use(u'nbAgg')
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import numpy as np
import pickle
from sklearn.manifold import TSNE
from sklearn import preprocessing
import pandas as pd
from multiprocessing import Process# this is used for multithreading
import multiprocessing
import codecs# this is used for file operations
import random as r
from xgboost import XGBClassifier
from sklearn.model_selection import RandomizedSearchCV
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
from sklearn.calibration import CalibratedClassifierCV
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.metrics import log_loss
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
```

In [ ]:
```
#separating byte files and asm files

source = 'train'
destination_1 = 'byteFiles'
destination_2 = 'asmFiles'

# we will check if the folder 'byteFiles' exists if it not there we will create a folder with the same name
if not os.path.isdir(destination_1):
    os.makedirs(destination_1)
if not os.path.isdir(destination_2):
    os.makedirs(destination_2)

# if we have folder called 'train' (train folder contains both .asm files and .bytes files) we will rename it 'asmFiles'
# for every file that we have in our 'asmFiles' directory we check if it is ending with .bytes, if yes we will move it to
# 'byteFiles' folder

# so by the end of this snippet we will separate all the .byte files and .asm files
if os.path.isdir(source):
    data_files = os.listdir(source)
    for file in data_files:
        print(file)
        if (file.endswith("bytes")):
            shutil.move(source+'\\'+file,destination_1)
        if (file.endswith("asm")):
            shutil.move(source+'\\'+file,destination_2)
```

3.1. Distribution of malware classes in whole data set

In [ ]:

```
Y=pd.read_csv("trainLabels.csv")
total = len(Y)*1.
ax=sns.countplot(x="Class", data=Y)
for p in ax.patches:
        ax.annotate('{:.1f}%'.format(100*p.get_height()/total), (p.get_x()+0.1, p.get_height()+5))

#put 11 ticks (therefore 10 steps), from 0 to the total number of rows in the dataframe
ax.yaxis.set_ticks(np.linspace(0, total, 11))

#adjust the ticklabel to the desired format, without changing the position of the ticks.
ax.set_yticklabels(map('{:.1f}%'.format, 100*ax.yaxis.get_majorticklocs()/total))
plt.show()
```



3.2. Feature extraction

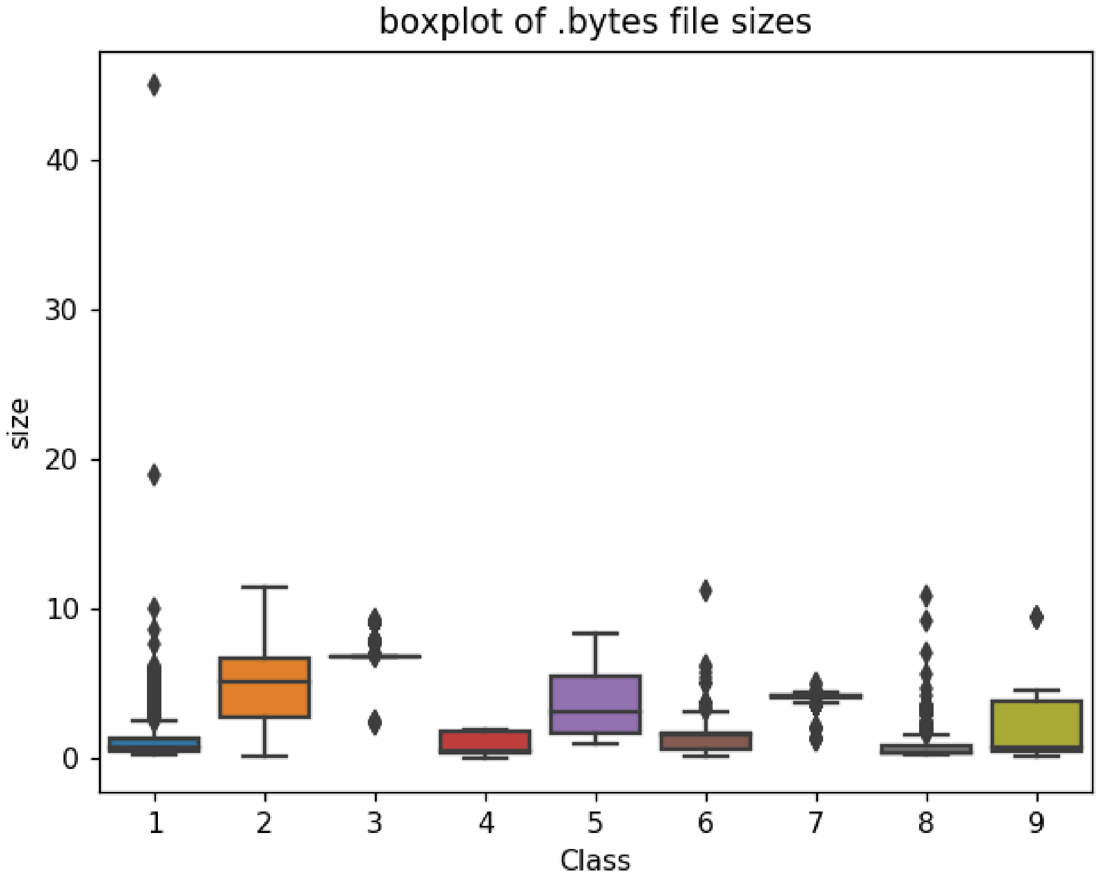
3.2.1 File size of byte files as a feature

In [ ]:
```
#file sizes of byte files

files=os.listdir('byteFiles')
filenames=Y['Id'].tolist()
class_y=Y['Class'].tolist()
class_bytes=[]
sizebytes=[]
fnames=[]
for file in files:
    # print(os.stat('byteFiles/0A32eTdBKayjCWhZqDOQ.txt'))
    # os.stat_result(st_mode=33206, st_ino=1125899906874507, st_dev=3561571700, st_nlink=1, st_uid=0, st_gid=0,
    # st_size=3680109, st_atime=1519638522, st_mtime=1519638522, st_ctime=1519638522)
    # read more about os.stat: here https://www.tutorialspoint.com/python/os_stat.htm
    statinfo=os.stat('byteFiles/'+file)
    # split the file name at '.' and take the first part of it i.e the file name
    file=file.split('.')[0]
    if any(file == filename for filename in filenames):
        i=filenames.index(file)
        class_bytes.append(class_y[i])
        # converting into Mb's
        sizebytes.append(statinfo.st_size/(1024.0*1024.0))
        fnames.append(file)
data_size_byte=pd.DataFrame({'ID':fnames,'size':sizebytes,'Class':class_bytes})
print (data_size_byte.head())
```

```
                     ID      size  Class
0  01azqd4InC7m9JpocGv5  4.234863      9
1  01IsoiSMh5gxyDYTl4CB  5.538818      2
2  01jsnpXSAlgw6aPeDxrU  3.887939      9
3  01kcPWA9K2BOxQeS5Rju  0.574219      1
4  01SuzwMJEIXsK7A8dQbl  0.370850      8
```

3.2.2 box plots of file size (.byte files) feature

In [ ]:
```
#boxplot of byte files
ax = sns.boxplot(x="Class", y="size", data=data_size_byte)
plt.title("boxplot of .bytes file sizes")
plt.show()
```



3.2.3 feature extraction from byte files

In [ ]:

```
#removal of addres from byte files
# contents of .byte files
# ----------------
#00401000 56 8D 44 24 08 50 8B F1 E8 1C 1B 00 00 C7 06 08
#-------------------
#we remove the starting address 00401000

files = os.listdir('byteFiles')
filenames=[]
array=[]
for file in files:
    if(file.endswith("bytes")):
        file=file.split('.')[0]
        text_file = open('byteFiles/'+file+".txt", 'w+')
        with open('byteFiles/'+file+".bytes","r") as fp:
            lines=""
            for line in fp:
                a=line.rstrip().split(" ")[1:]
                b=' '.join(a)
                b=b+"\n"
                text_file.write(b)
            fp.close()
            os.remove('byteFiles/'+file+".bytes")
        text_file.close()

files = os.listdir('byteFiles')
filenames2=[]
feature_matrix = np.zeros((len(files),257),dtype=int)
k=0


#program to convert into bag of words of bytefiles
#this is custom-built bag of words this is unigram bag of words
byte_feature_file=open('result.csv','w+')
byte_feature_file.write("ID,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,0a,0b,0c,0d,0e,0f,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,1a,1b,1c,1d,1e,1f,20,21,2
2,23,24,25,26,27,28,29,2a,2b,2c,2d,2e,2f,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,3a,3b,3c,3d,3e,3f,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,4a,
4b,4c,4d,4e,4f,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,5a,5b,5c,5d,5e,5f,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,6a,6b,6c,6d,6e,6f,70,71,72,7
3,74,75,76,77,78,79,7a,7b,7c,7d,7e,7f,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,8a,8b,8c,8d,8e,8f,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,9a,9b,
9c,9d,9e,9f,a0,a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8,a9,aa,ab,ac,ad,ae,af,b0,b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7,b8,b9,ba,bb,bc,bd,be,bf,c0,c1,c2,c3,c
4,c5,c6,c7,c8,c9,ca,cb,cc,cd,ce,cf,d0,d1,d2,d3,d4,d5,d6,d7,d8,d9,da,db,dc,dd,de,df,e0,e1,e2,e3,e4,e5,e6,e7,e8,e9,ea,eb,ec,
ed,ee,ef,f0,f1,f2,f3,f4,f5,f6,f7,f8,f9,fa,fb,fc,fd,fe,ff,??")
byte_feature_file.write("\n")
for file in files:
    filenames2.append(file)
    byte_feature_file.write(file+",")
```

```
        if(file.endswith("txt")):
            with open('byteFiles/'+file,"r") as byte_flie:
                for lines in byte_flie:
                    line=lines.rstrip().split(" ")
                    for hex_code in line:
                        if hex_code=='??':
                            feature_matrix[k][256]+=1
                        else:
                            feature_matrix[k][int(hex_code,16)]+=1
            byte_flie.close()
        for i, row in enumerate(feature_matrix[k]):
            if i!=len(feature_matrix[k])-1:
                byte_feature_file.write(str(row)+",")
            else:
                byte_feature_file.write(str(row))
        byte_feature_file.write("\n")

        k += 1

byte_feature_file.close()
```

In [ ]:

```
byte_features=pd.read_csv("result.csv")
byte_features['ID']  = byte_features['ID'].str.split('.').str[0]
byte_features.head(2)
```

Out[ ]:

	ID	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...	f7	f8	f9	fa	fb	fc	fd	fe	ff	??
0	01azqd4InC7m9JpocGv5	601905	3905	2816	3832	3345	3242	3650	3201	2965	...	2804	3687	3101	3211	3097	2758	3099	2759	5753	1824
1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	39755	8337	7249	7186	8663	6844	8420	7589	9291	...	451	6536	439	281	302	7639	518	17001	54902	8588

2 rows × 258 columns

In [ ]:

```
data_size_byte.head(2)
```

Out[ ]:

	ID	size	Class
0	01azqd4InC7m9JpocGv5	4.234863	9
1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	5.538818	2

In [ ]:

```
byte_features_with_size = byte_features.merge(data_size_byte, on='ID')
byte_features_with_size.to_csv("result_with_size.csv")
byte_features_with_size.head(2)
```

Out[ ]:

	ID	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...	f9	fa	fb	fc	fd	fe	ff	??	size	Clas
0	01azqd4InC7m9JpocGv5	601905	3905	2816	3832	3345	3242	3650	3201	2965	...	3101	3211	3097	2758	3099	2759	5753	1824	4.234863	
1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	39755	8337	7249	7186	8663	6844	8420	7589	9291	...	439	281	302	7639	518	17001	54902	8588	5.538818	

2 rows × 260 columns

In [ ]:

```
# https://stackoverflow.com/a/29651514
def normalize(df):
    result1 = df.copy()
    for feature_name in df.columns:
        if (str(feature_name) != str('ID') and str(feature_name)!=str('Class')):
            max_value = df[feature_name].max()
            min_value = df[feature_name].min()
            result1[feature_name] = (df[feature_name] - min_value) / (max_value - min_value)
    return result1
result = normalize(byte_features_with_size)
```

In [ ]:

```
result.head(2)
```

Out[ ]:

	ID	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...	f9	fa	fb	
0	01azqd4InC7m9JpocGv5	0.262806	0.005498	0.001567	0.002067	0.002048	0.001835	0.002058	0.002946	0.002638	...	0.01356	0.013107	0.013634	0.031
1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	0.017358	0.011737	0.004033	0.003876	0.005303	0.003873	0.004747	0.006984	0.008267	...	0.00192	0.001147	0.001329	0.087

2 rows × 260 columns

```
In [ ]: data_y = result['Class']
        result.head()
```

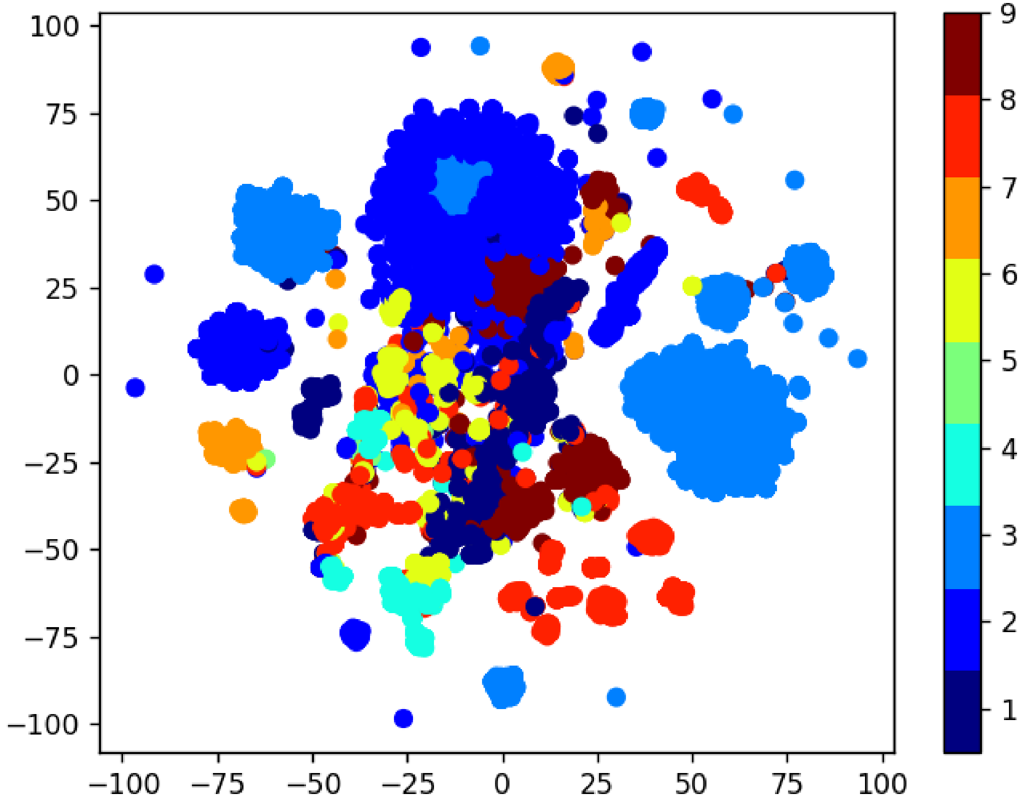
Out[ ]:

	ID	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...	f9	fa	fb	
0	01azqd4InC7m9JpocGv5	0.262806	0.005498	0.001567	0.002067	0.002048	0.001835	0.002058	0.002946	0.002638	...	0.013560	0.013107	0.013634	0.0
1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	0.017358	0.011737	0.004033	0.003876	0.005303	0.003873	0.004747	0.006984	0.008267	...	0.001920	0.001147	0.001329	0.0
2	01jsnpXSAlgw6aPeDxrU	0.040827	0.013434	0.001429	0.001315	0.005464	0.005280	0.005078	0.002155	0.008104	...	0.009804	0.011777	0.012604	0.0
3	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	0.009209	0.001708	0.000404	0.000441	0.000770	0.000354	0.000310	0.000481	0.000959	...	0.002121	0.001886	0.002272	0.0
4	01SuzwMJEIXsK7A8dQbl	0.008629	0.001000	0.000168	0.000234	0.000342	0.000232	0.000148	0.000229	0.000376	...	0.001530	0.000853	0.001052	0.0

5 rows × 260 columns

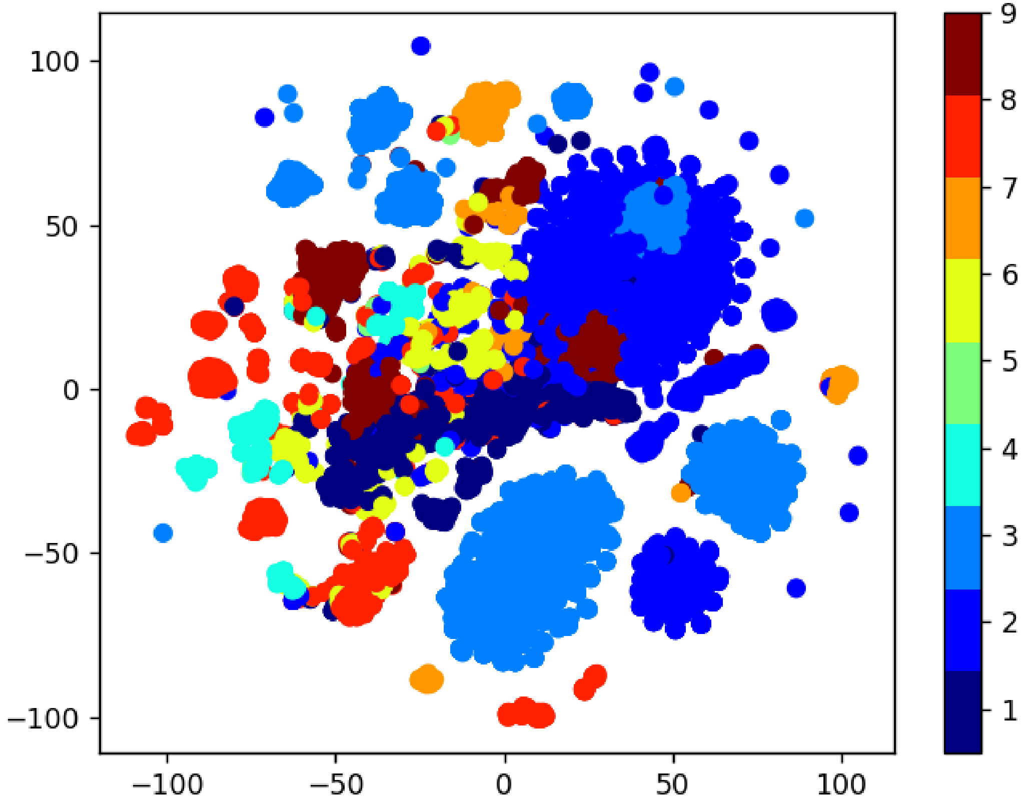
3.2.4 Multivariate Analysis

In [ ]:
```
#multivariate analysis on byte files
#this is with perplexity 50
xtsne=TSNE(perplexity=50)
results=xtsne.fit_transform(result.drop(['ID','Class'], axis=1))
vis_x = results[:, 0]
vis_y = results[:, 1]
plt.scatter(vis_x, vis_y, c=data_y, cmap=plt.cm.get_cmap("jet", 9))
plt.colorbar(ticks=range(10))
plt.clim(0.5, 9)
plt.show()
```



In [ ]:

```
#this is with perplexity 30
xtsne=TSNE(perplexity=30)
results=xtsne.fit_transform(result.drop(['ID','Class'], axis=1))
vis_x = results[:, 0]
vis_y = results[:, 1]
plt.scatter(vis_x, vis_y, c=data_y, cmap=plt.cm.get_cmap("jet", 9))
plt.colorbar(ticks=range(10))
plt.clim(0.5, 9)
plt.show()
```



Train Test split

In [ ]:
```
data_y = result['Class']
# split the data into test and train by maintaining same distribution of output varaible 'y_true' [stratify=y_true]
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(result.drop(['ID','Class'], axis=1), data_y,stratify=data_y,test_size=
0.20)
# split the train data into train and cross validation by maintaining same distribution of output varaible 'y_train' [stra
tify=y_train]
X_train, X_cv, y_train, y_cv = train_test_split(X_train, y_train,stratify=y_train,test_size=0.20)
```

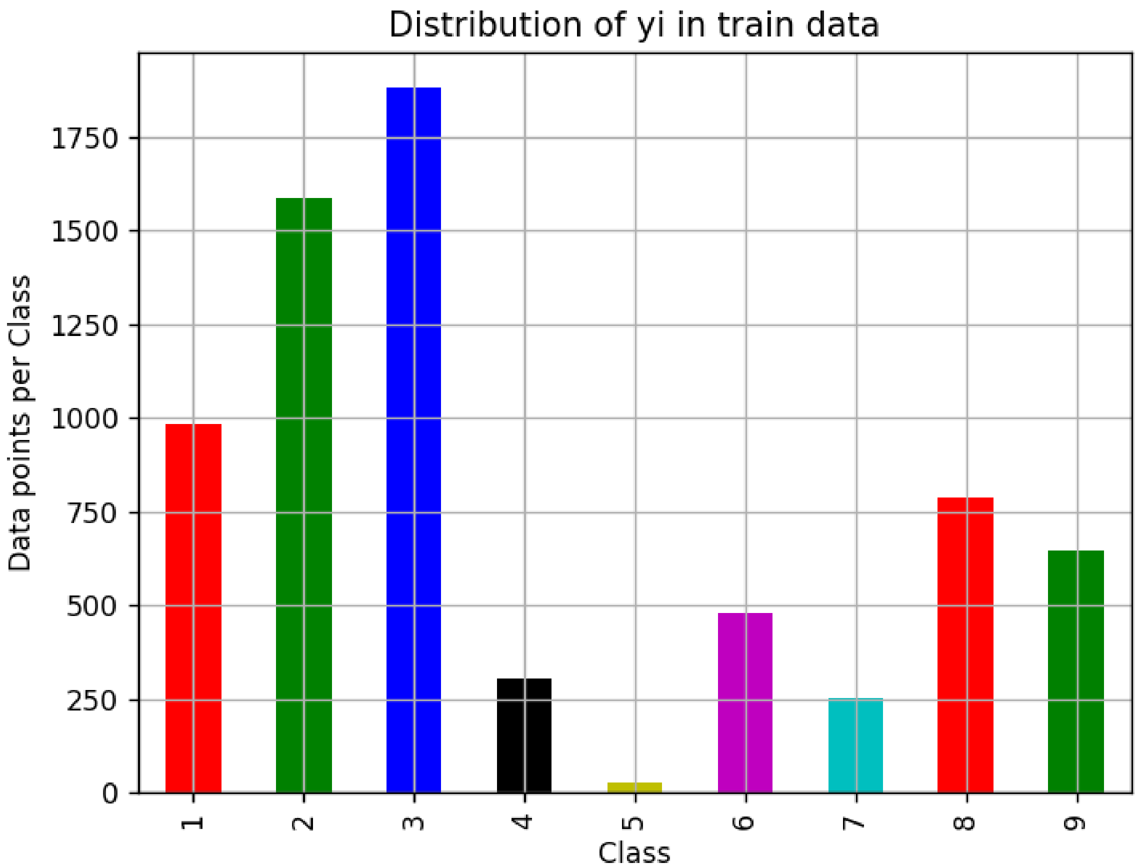
In [ ]:
```
print('Number of data points in train data:', X_train.shape[0])
print('Number of data points in test data:', X_test.shape[0])
print('Number of data points in cross validation data:', X_cv.shape[0])
```

```
Number of data points in train data: 6955
Number of data points in test data: 2174
Number of data points in cross validation data: 1739
```

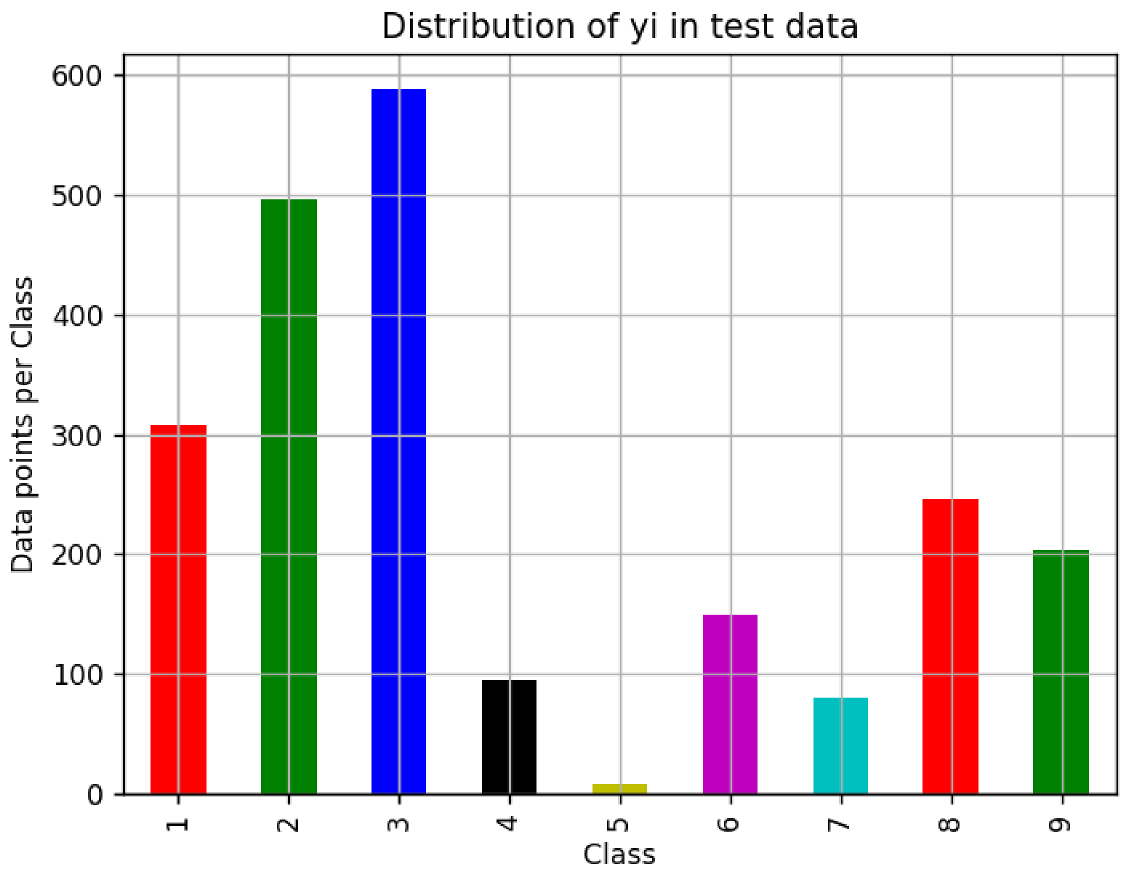
In [ ]:

```
# it returns a dict, keys as class labels and values as the number of data points in that class
train_class_distribution = y_train.value_counts().sortlevel()
test_class_distribution = y_test.value_counts().sortlevel()
cv_class_distribution = y_cv.value_counts().sortlevel()

my_colors = 'rgbkymc'
train_class_distribution.plot(kind='bar', color=my_colors)
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in train data')
plt.grid()
plt.show()

# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',train_class_distribution.values[i], '(', np.round((train_class_distri
bution.values[i]/y_train.shape[0]*100), 3), '%)')


print('-'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
test_class_distribution.plot(kind='bar', color=my_colors)
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in test data')
plt.grid()
plt.show()

# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-test_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',test_class_distribution.values[i], '(', np.round((test_class_distribu
tion.values[i]/y_test.shape[0]*100), 3), '%)')

print('-'*80)
my_colors = 'rgbkymc'
cv_class_distribution.plot(kind='bar', color=my_colors)
plt.xlabel('Class')
plt.ylabel('Data points per Class')
plt.title('Distribution of yi in cross validation data')
plt.grid()
plt.show()
```

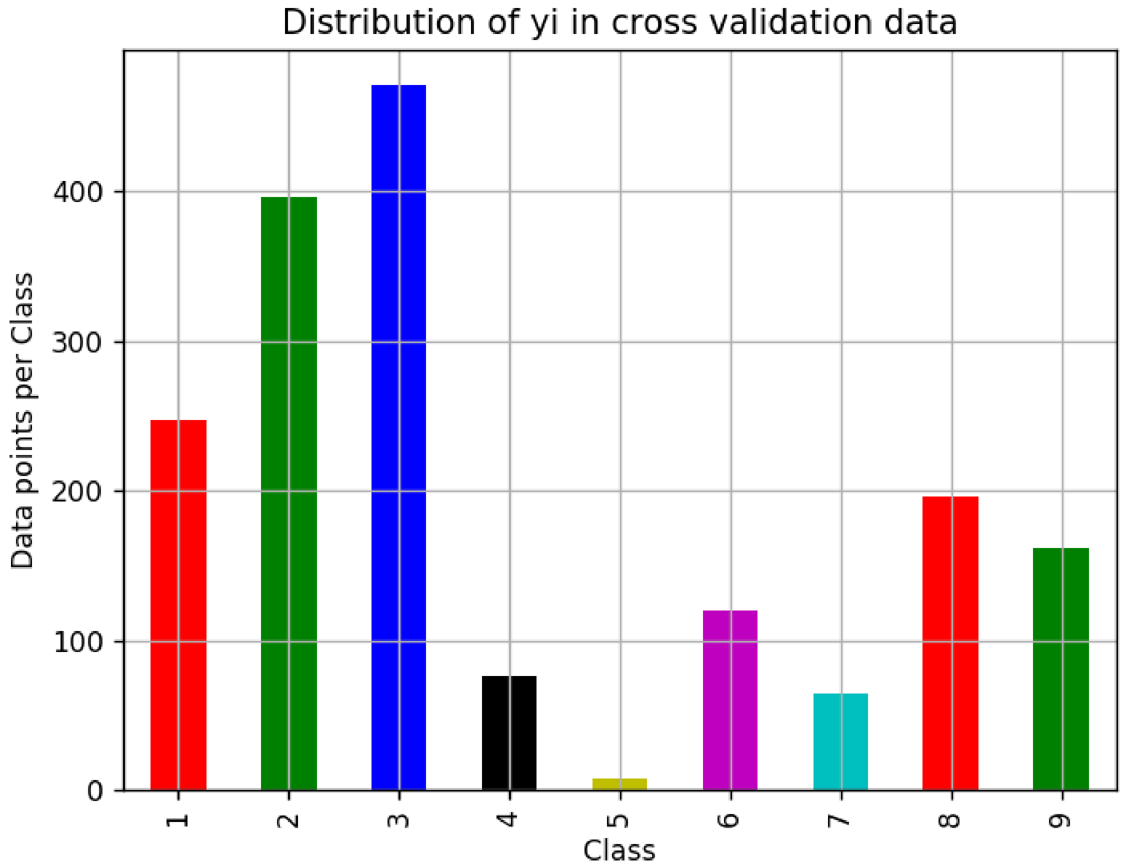
```
# ref: argsort https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/generated/numpy.argsort.html
# -(train_class_distribution.values): the minus sign will give us in decreasing order
sorted_yi = np.argsort(-train_class_distribution.values)
for i in sorted_yi:
    print('Number of data points in class', i+1, ':',cv_class_distribution.values[i], '(', np.round((cv_class_distribution
.values[i]/y_cv.shape[0]*100), 3), '%)')
```




```
Number of data points in class 3 : 1883 ( 27.074 %)
Number of data points in class 2 : 1586 ( 22.804 %)
Number of data points in class 1 : 986 ( 14.177 %)
Number of data points in class 8 : 786 ( 11.301 %)
Number of data points in class 9 : 648 ( 9.317 %)
Number of data points in class 6 : 481 ( 6.916 %)
Number of data points in class 4 : 304 ( 4.371 %)
Number of data points in class 7 : 254 ( 3.652 %)
Number of data points in class 5 : 27 ( 0.388 %)
--------------------------------------------------------------------------------
```




```
Number of data points in class 3 : 588 ( 27.047 %)
Number of data points in class 2 : 496 ( 22.815 %)
Number of data points in class 1 : 308 ( 14.167 %)
Number of data points in class 8 : 246 ( 11.316 %)
Number of data points in class 9 : 203 ( 9.338 %)
Number of data points in class 6 : 150 ( 6.9 %)
Number of data points in class 4 : 95 ( 4.37 %)
Number of data points in class 7 : 80 ( 3.68 %)
Number of data points in class 5 : 8 ( 0.368 %)
--------------------------------------------------------------------------------
```




```
Number of data points in class 3 : 471 ( 27.085 %)
Number of data points in class 2 : 396 ( 22.772 %)
Number of data points in class 1 : 247 ( 14.204 %)
Number of data points in class 8 : 196 ( 11.271 %)
Number of data points in class 9 : 162 ( 9.316 %)
Number of data points in class 6 : 120 ( 6.901 %)
Number of data points in class 4 : 76 ( 4.37 %)
Number of data points in class 7 : 64 ( 3.68 %)
Number of data points in class 5 : 7 ( 0.403 %)
```

In [ ]:
```
def plot_confusion_matrix(test_y, predict_y):
    C = confusion_matrix(test_y, predict_y)
    print("Number of misclassified points ",(len(test_y)-np.trace(C))/len(test_y)*100)
    # C = 9,9 matrix, each cell (i,j) represents number of points of class i are predicted class j

    A =(((C.T)/(C.sum(axis=1))).T)
    #divid each element of the confusion matrix with the sum of elements in that column

    # C = [[1, 2],
    #     [3, 4]]
    # C.T = [[1, 3],
    #        [2, 4]]
    # C.sum(axis = 1)  axis=0 corresonds to columns and axis=1 corresponds to rows in two diamensional array
    # C.sum(axix =1) = [[3, 7]]
    # ((C.T)/(C.sum(axis=1))) = [[1/3, 3/7]
    #                            [2/3, 4/7]]

    # ((C.T)/(C.sum(axis=1))).T = [[1/3, 2/3]
    #                            [3/7, 4/7]]
    # sum of row elements = 1

    B =(C/C.sum(axis=0))
    #divid each element of the confusion matrix with the sum of elements in that row
    # C = [[1, 2],
    #     [3, 4]]
    # C.sum(axis = 0)  axis=0 corresonds to columns and axis=1 corresponds to rows in two diamensional array
    # C.sum(axix =0) = [[4, 6]]
    # (C/C.sum(axis=0)) = [[1/4, 2/6],
    #                       [3/4, 4/6]]

    labels = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
    cmap=sns.light_palette("green")
    # representing A in heatmap format
    print("-"*50, "Confusion matrix", "-"*50)
    plt.figure(figsize=(10,5))
    sns.heatmap(C, annot=True, cmap=cmap, fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
    plt.show()

    print("-"*50, "Precision matrix", "-"*50)
    plt.figure(figsize=(10,5))
    sns.heatmap(B, annot=True, cmap=cmap, fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
```

```
    plt.show()
    print("Sum of columns in precision matrix",B.sum(axis=0))

    # representing B in heatmap format
    print("-"*50, "Recall matrix"    , "-"*50)
    plt.figure(figsize=(10,5))
    sns.heatmap(A, annot=True, cmap=cmap, fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
    plt.show()
    print("Sum of rows in precision matrix",A.sum(axis=1))
```

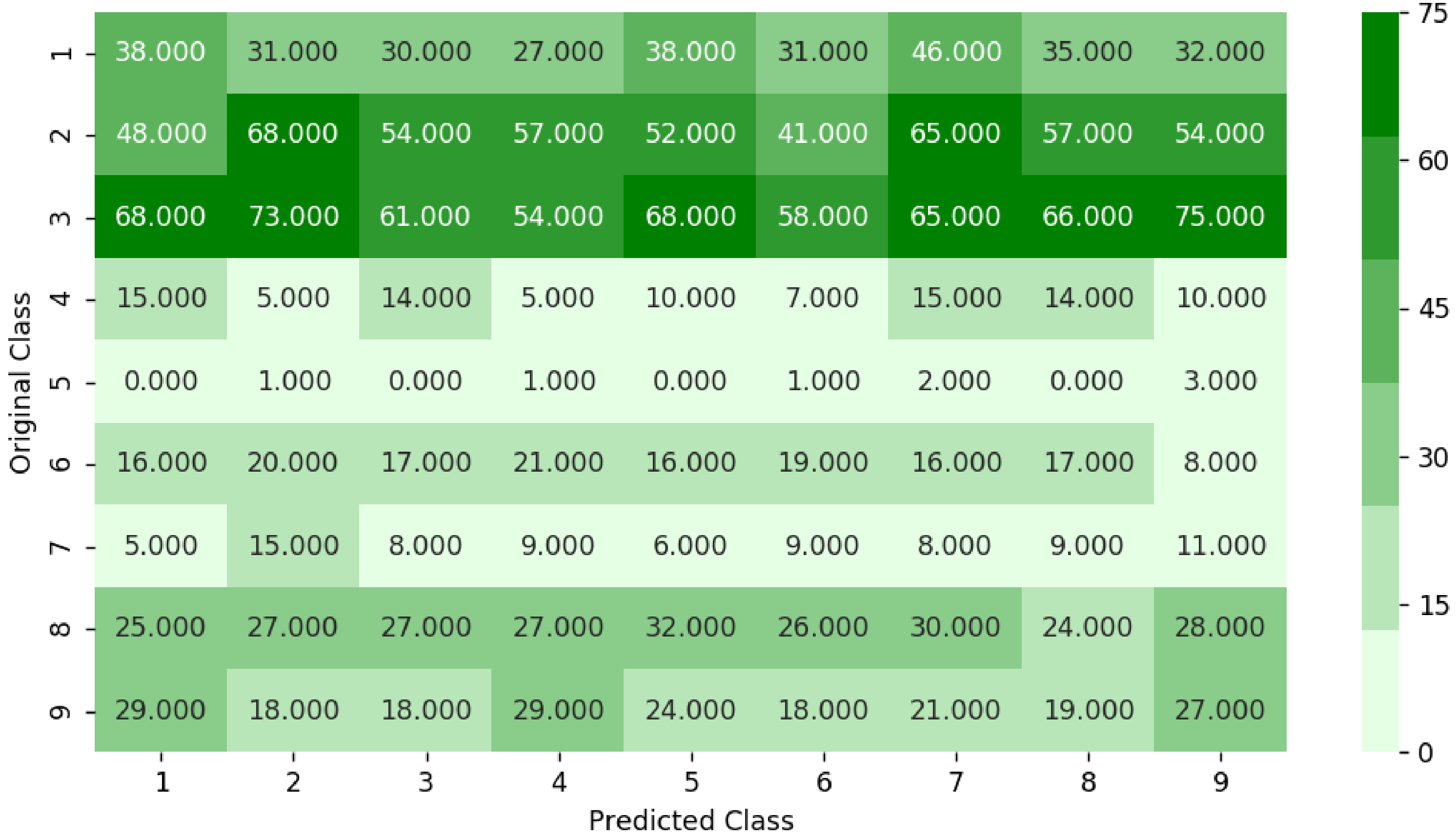
4. Machine Learning Models

4.1. Machine Leaning Models on bytes files

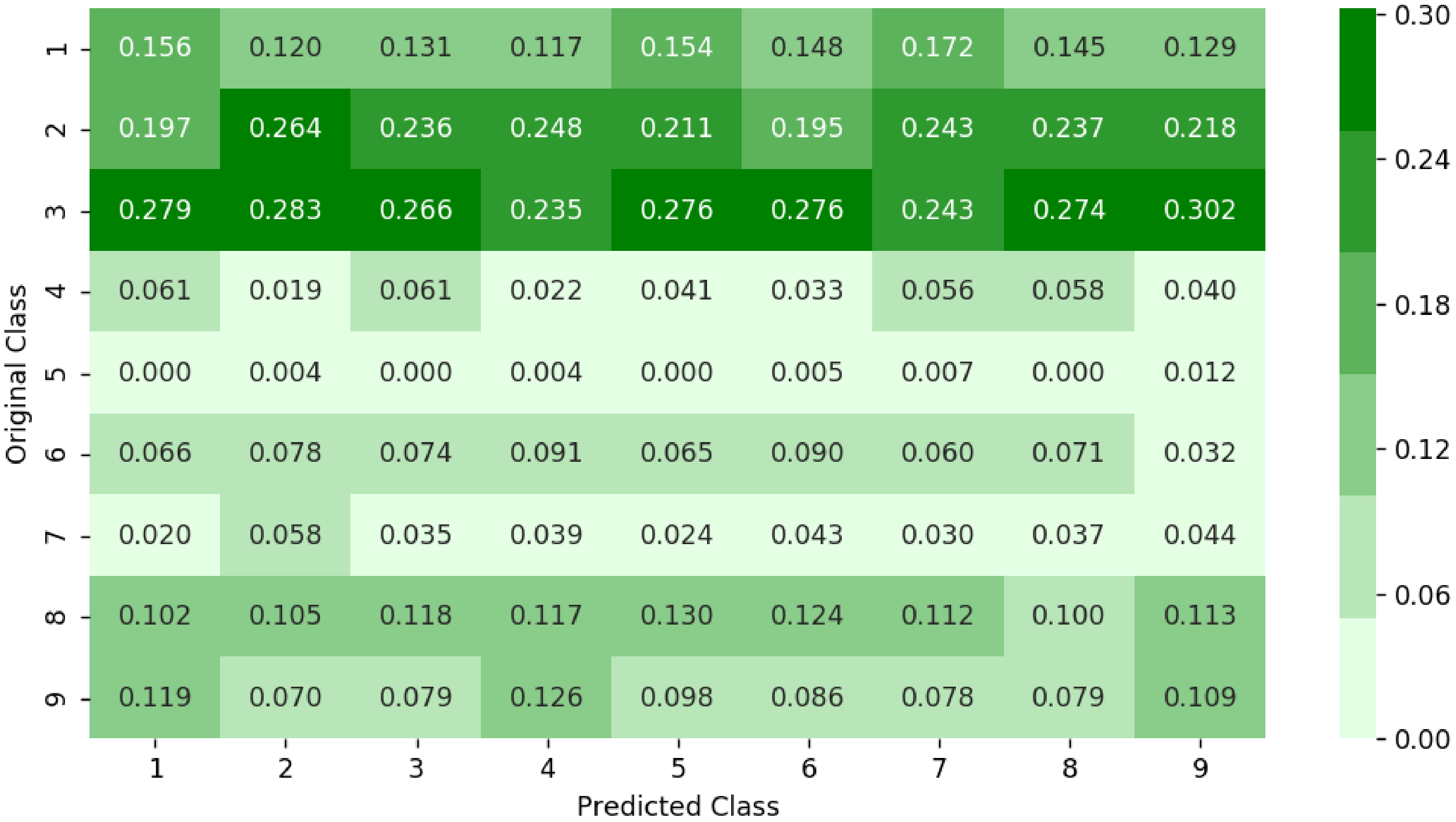
4.1.1. Random Model

In [ ]:
```
# we need to generate 9 numbers and the sum of numbers should be 1
# one solution is to genarate 9 numbers and divide each of the numbers by their sum
# ref: https://stackoverflow.com/a/18662466/4084039

test_data_len = X_test.shape[0]
cv_data_len = X_cv.shape[0]

# we create a output array that has exactly same size as the CV data
cv_predicted_y = np.zeros((cv_data_len,9))
for i in range(cv_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    cv_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs)))[0])
print("Log loss on Cross Validation Data using Random Model",log_loss(y_cv,cv_predicted_y, eps=1e-15))


# Test-Set error.
#we create a output array that has exactly same as the test data
test_predicted_y = np.zeros((test_data_len,9))
for i in range(test_data_len):
    rand_probs = np.random.rand(1,9)
    test_predicted_y[i] = ((rand_probs/sum(sum(rand_probs)))[0])
print("Log loss on Test Data using Random Model",log_loss(y_test,test_predicted_y, eps=1e-15))

predicted_y =np.argmax(test_predicted_y, axis=1)
plot_confusion_matrix(y_test, predicted_y+1)
```

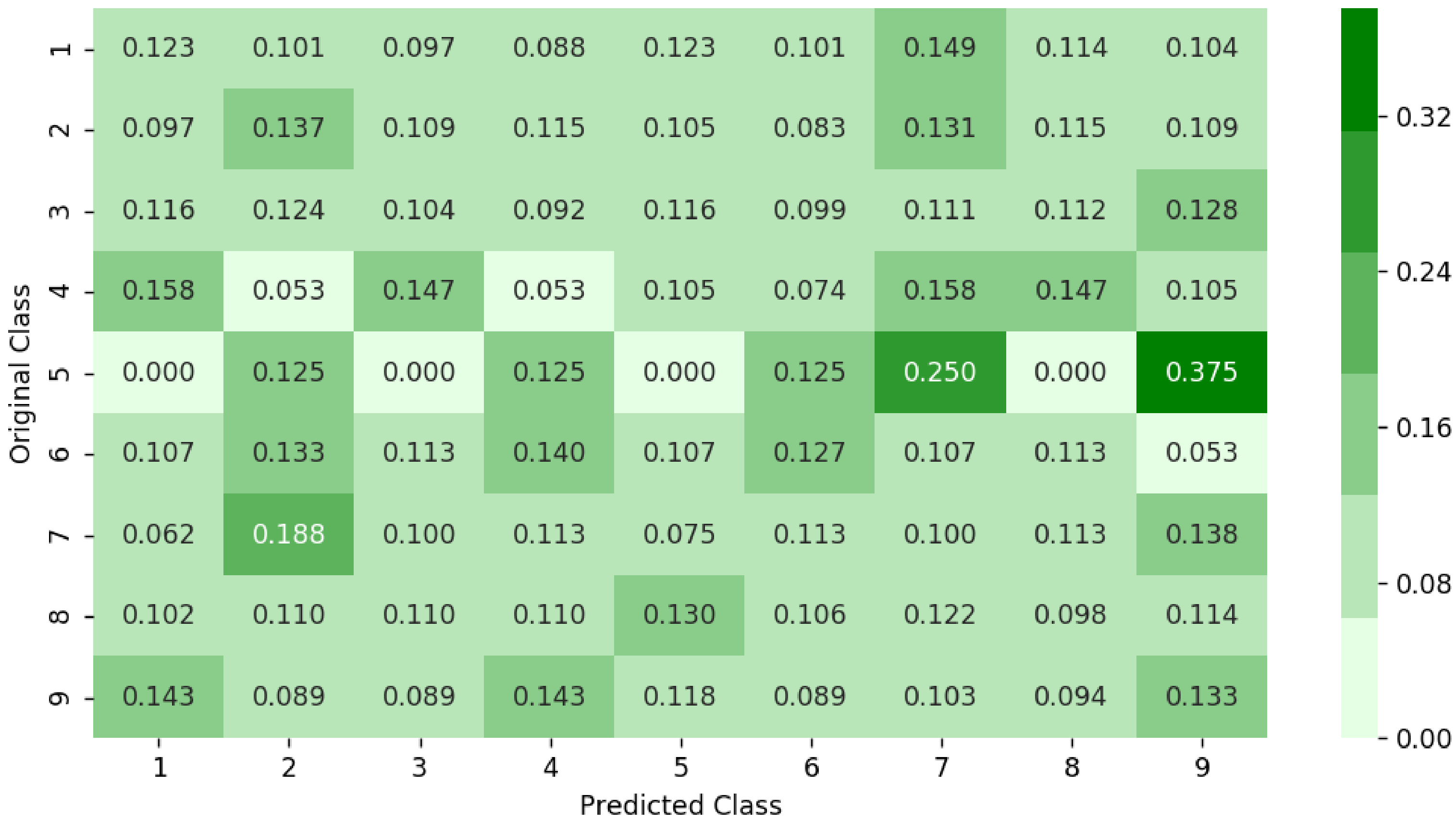
```
Log loss on Cross Validation Data using Random Model 2.45615644965
Log loss on Test Data using Random Model 2.48503905509
Number of misclassified points  88.5004599816
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```




```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix ---------------------------------------------------
```



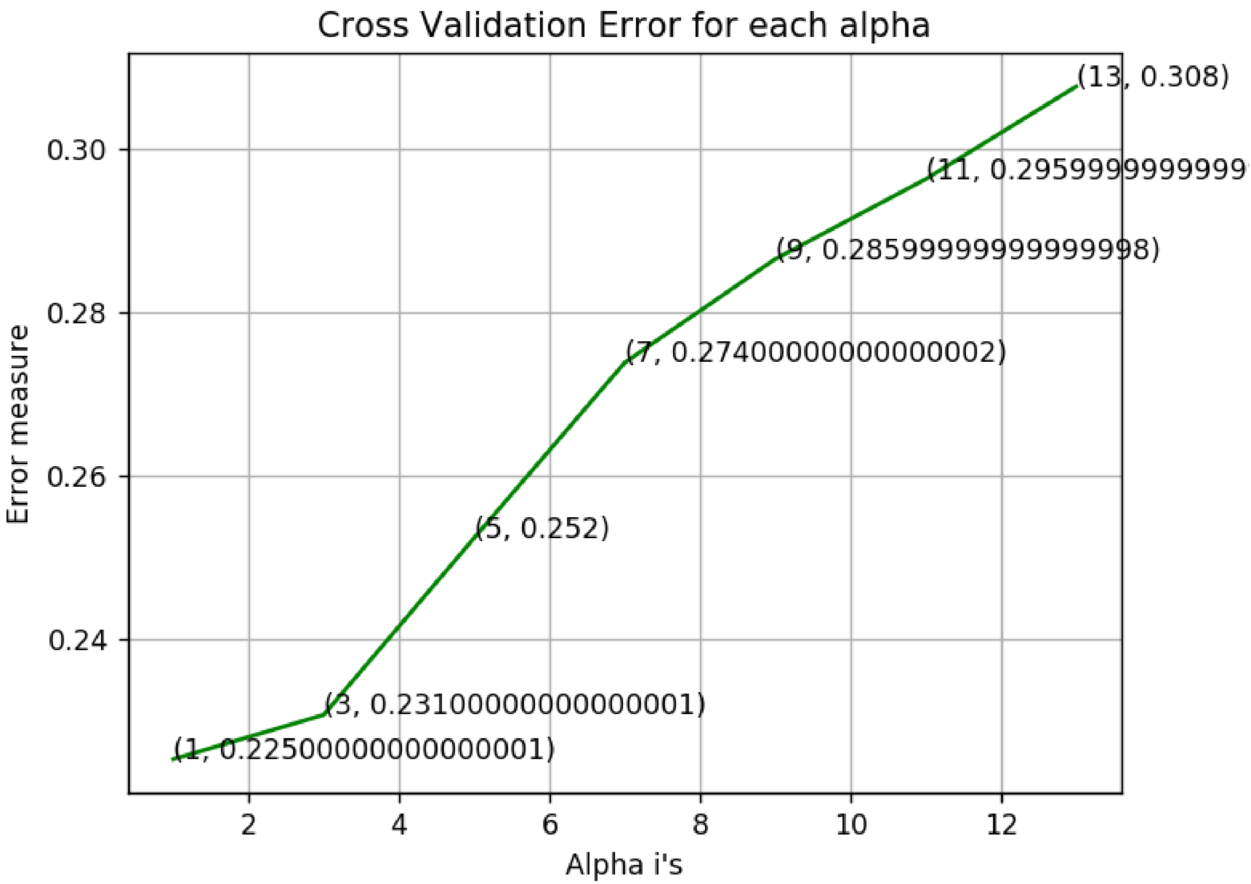

```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

4.1.2. K Nearest Neighbour Classification

In [ ]:
```
# find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighbor
sClassifier.html
# -------------------------
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None, n_jobs=1, **kwargs)

# methods of
# fit(X, y) : Fit the model using X as training data and y as target values
# predict(X):Predict the class labels for the provided data
# predict_proba(X):Return probability estimates for the test data X.
#------------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/k-nearest-neighbors-geometric-intuit
ion-with-a-toy-example-1/
#------------------------------------


# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.Cali
bratedClassifierCV.html
# ----------------------------
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(X)    Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)      Posterior probabilities of classification
#------------------------------------
# video link:
#------------------------------------

alpha = [x for x in range(1, 15, 2)]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    k_cfl=KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
    k_cfl.fit(X_train,y_train)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(k_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=k_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for k = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])
```

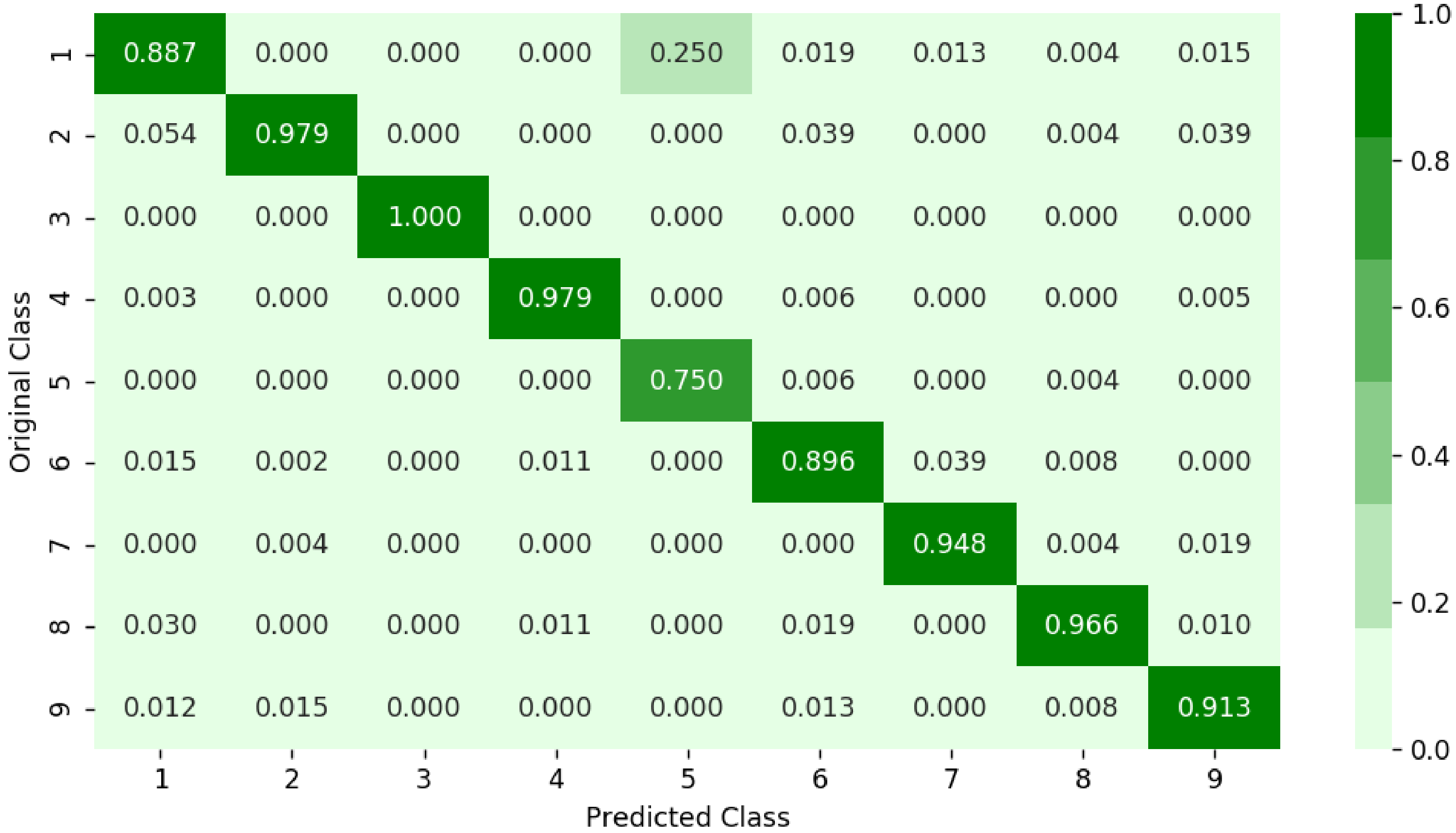
```
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

k_cfl=KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
k_cfl.fit(X_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(k_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train)
print ('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test, sig_clf.predict(X_test))
```

```
log_loss for k =  1 is 0.225386237304
log_loss for k =  3 is 0.230795229168
log_loss for k =  5 is 0.252421408646
log_loss for k =  7 is 0.273827486888
log_loss for k =  9 is 0.286469181555
log_loss for k =  11 is 0.29623391147
log_loss for k =  13 is 0.307551203154
```

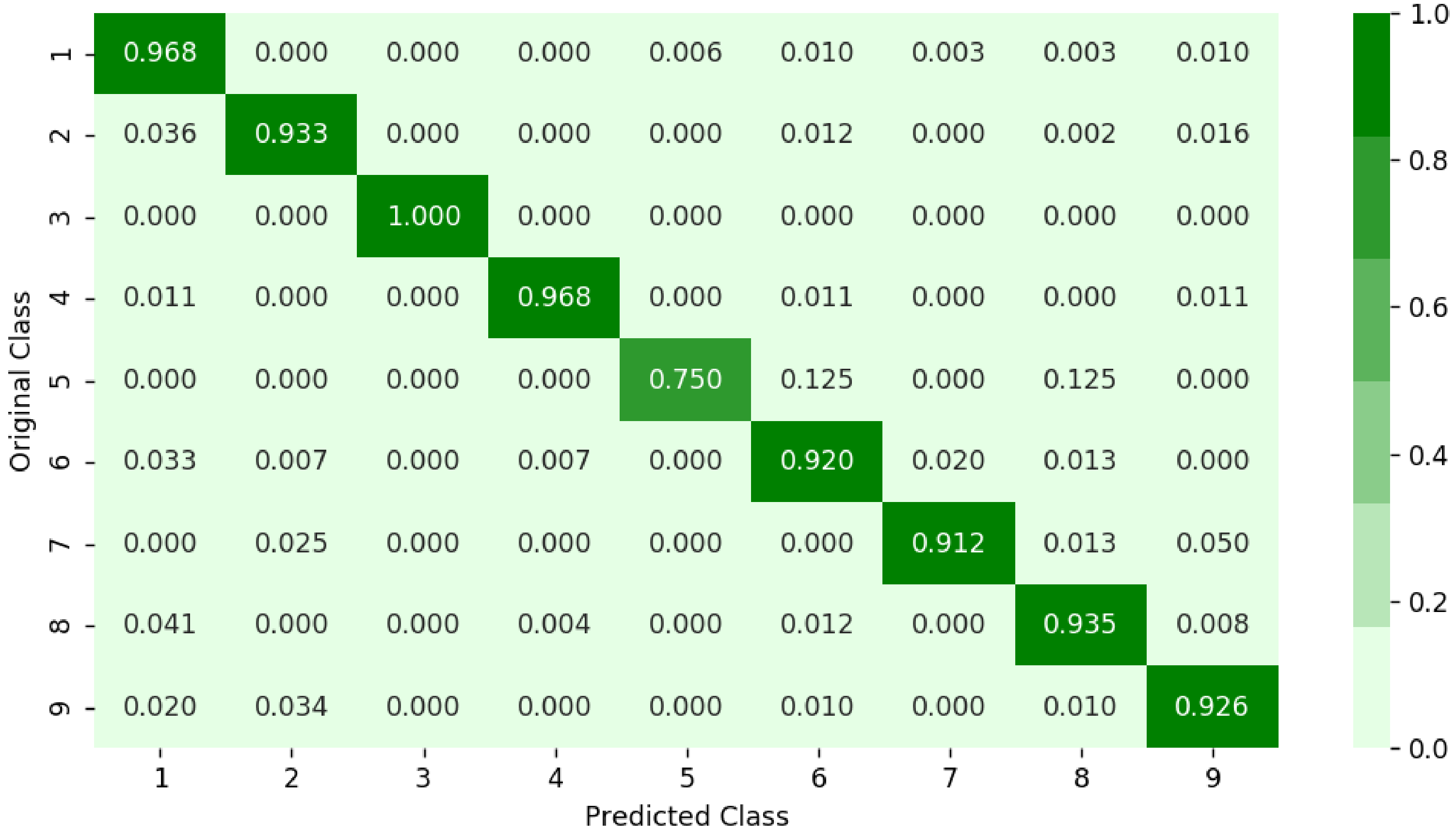



```
For values of best alpha =  1 The train log loss is: 0.0782947669247
For values of best alpha =  1 The cross validation log loss is: 0.225386237304
For values of best alpha =  1 The test log loss is: 0.241508604195
Number of misclassified points  4.50781968721
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```

-- Precision matrix --




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

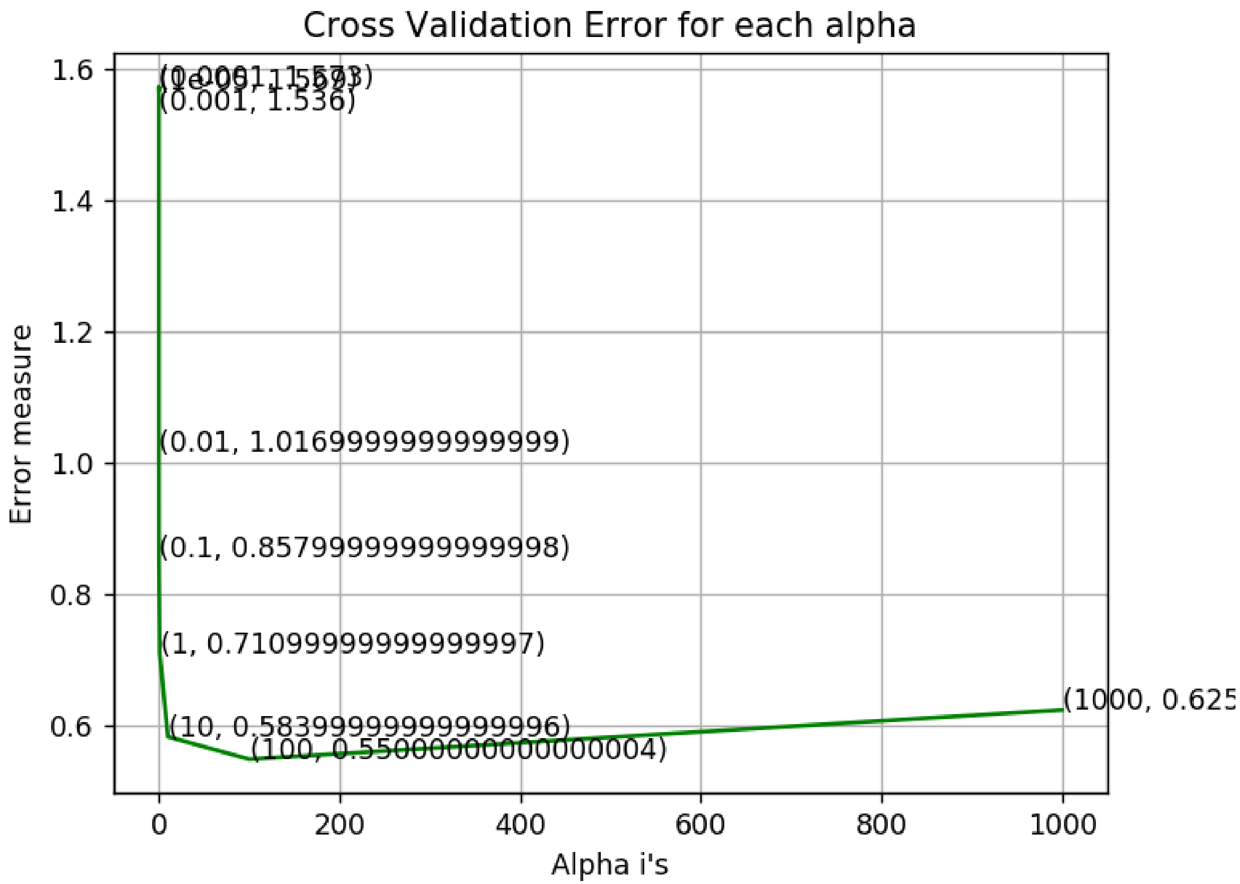
4.1.3. Logistic Regression

In [ ]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
tml
# -------------------------------
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, …])     Fit linear model with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

#-------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#------------------------------

alpha = [10 ** x for x in range(-5, 4)]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    logisticR=LogisticRegression(penalty='l2',C=i,class_weight='balanced')
    logisticR.fit(X_train,y_train)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(logisticR, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

logisticR=LogisticRegression(penalty='l2',C=alpha[best_alpha],class_weight='balanced')
logisticR.fit(X_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(logisticR, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train, y_train)
```

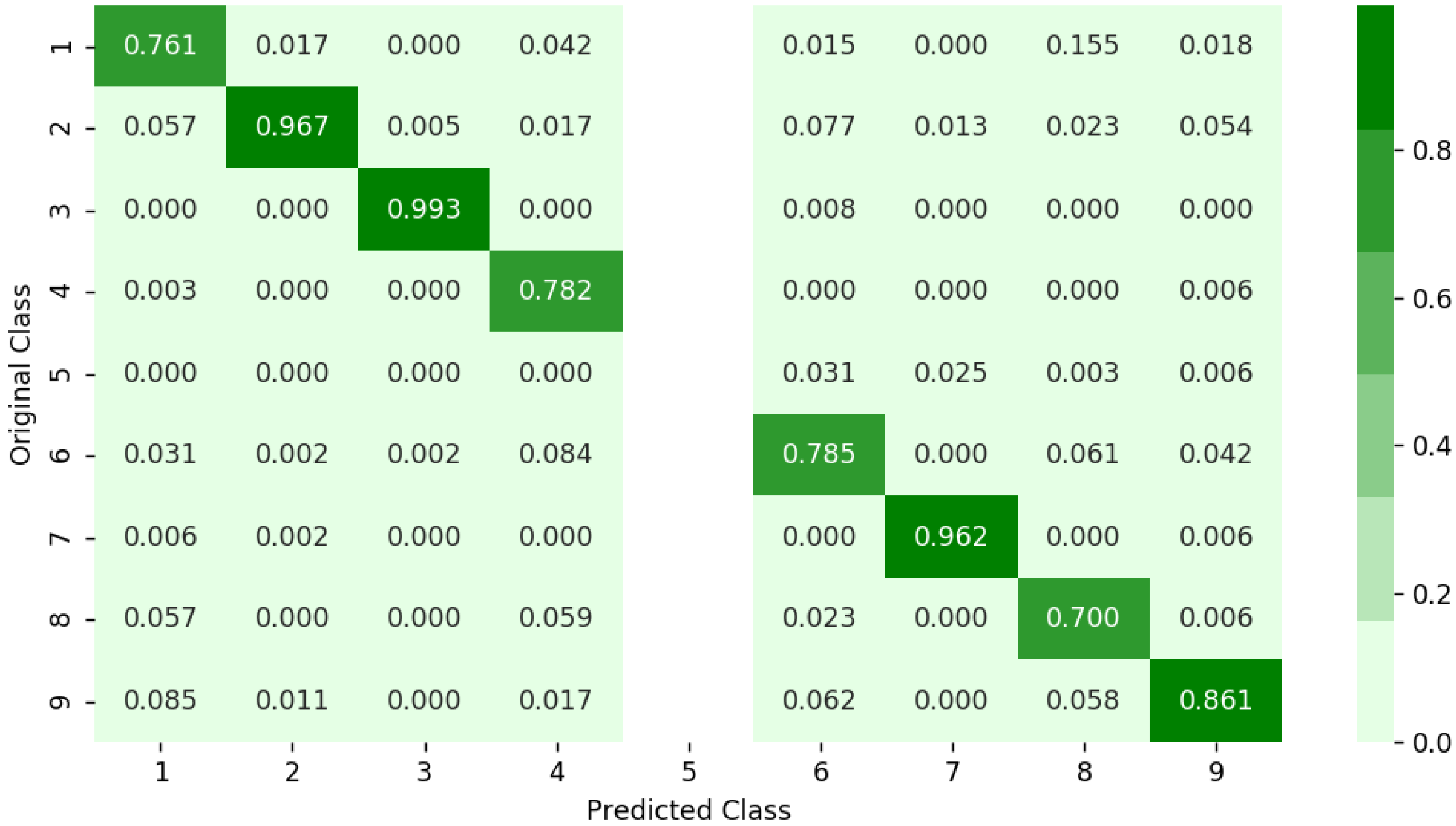
```
pred_y=sig_clf.predict(X_test)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train)
print ('log loss for train data',log_loss(y_train, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
print ('log loss for cv data',log_loss(y_cv, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test)
print ('log loss for test data',log_loss(y_test, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15))
plot_confusion_matrix(y_test, sig_clf.predict(X_test))
```

```
log_loss for c =  1e-05 is 1.56916911178
log_loss for c =  0.0001 is 1.57336384417
log_loss for c =  0.001 is 1.53598598273
log_loss for c =  0.01 is 1.01720972418
log_loss for c =  0.1 is 0.857766083873
log_loss for c =  1 is 0.711154393309
log_loss for c =  10 is 0.583929522635
log_loss for c =  100 is 0.549929846589
log_loss for c =  1000 is 0.624746769121
```

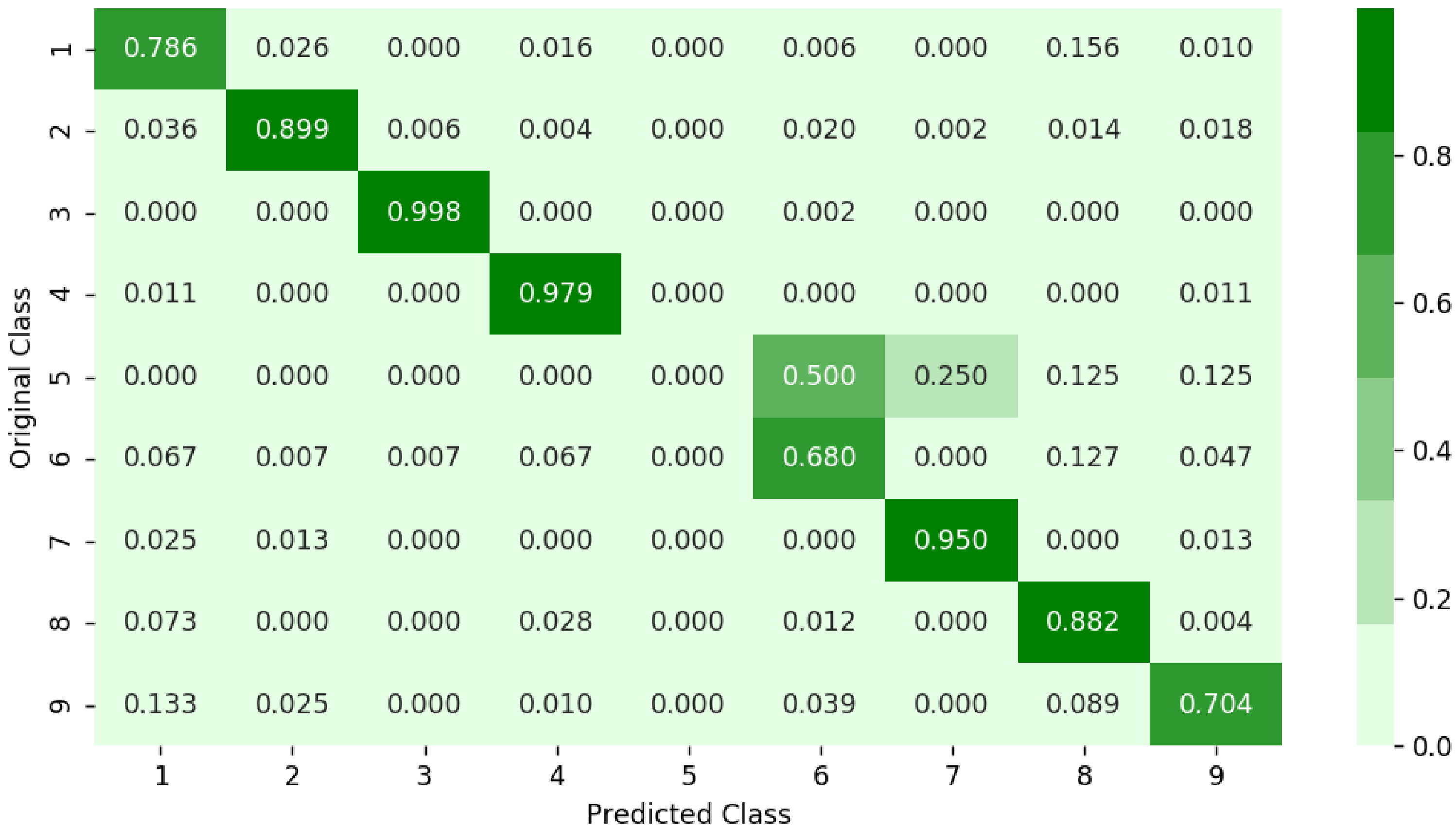



```
log loss for train data 0.498923428696
log loss for cv data 0.549929846589
log loss for test data 0.528347316704
Number of misclassified points  12.3275068997
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```

-- **Precision matrix** --




```
Sum of columns in precision matrix [  1.   1.   1.   1.  nan   1.   1.   1.   1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

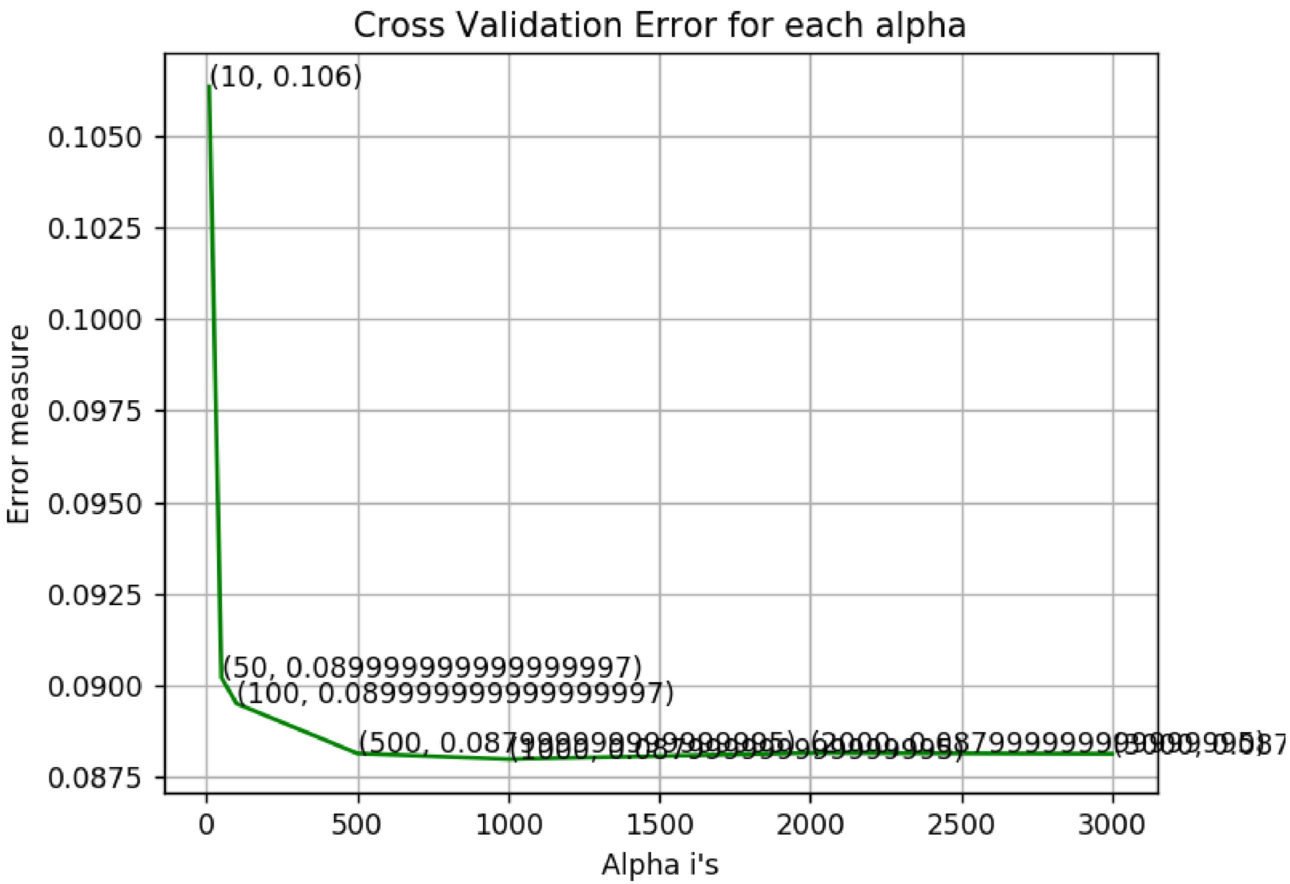
4.1.4. Random Forest Classifier

In [ ]:

```
# ---------------------------------
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according to the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)     Perform classification on samples in X.

# some of attributes of  RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the feature).

# ---------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction
-2/
# ---------------------------------

alpha=[10,50,100,500,1000,2000,3000]
cv_log_error_array=[]
train_log_error_array=[]
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
for i in alpha:
    r_cfl=RandomForestClassifier(n_estimators=i,random_state=42,n_jobs=-1)
    r_cfl.fit(X_train,y_train)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(r_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=r_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])


best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
```

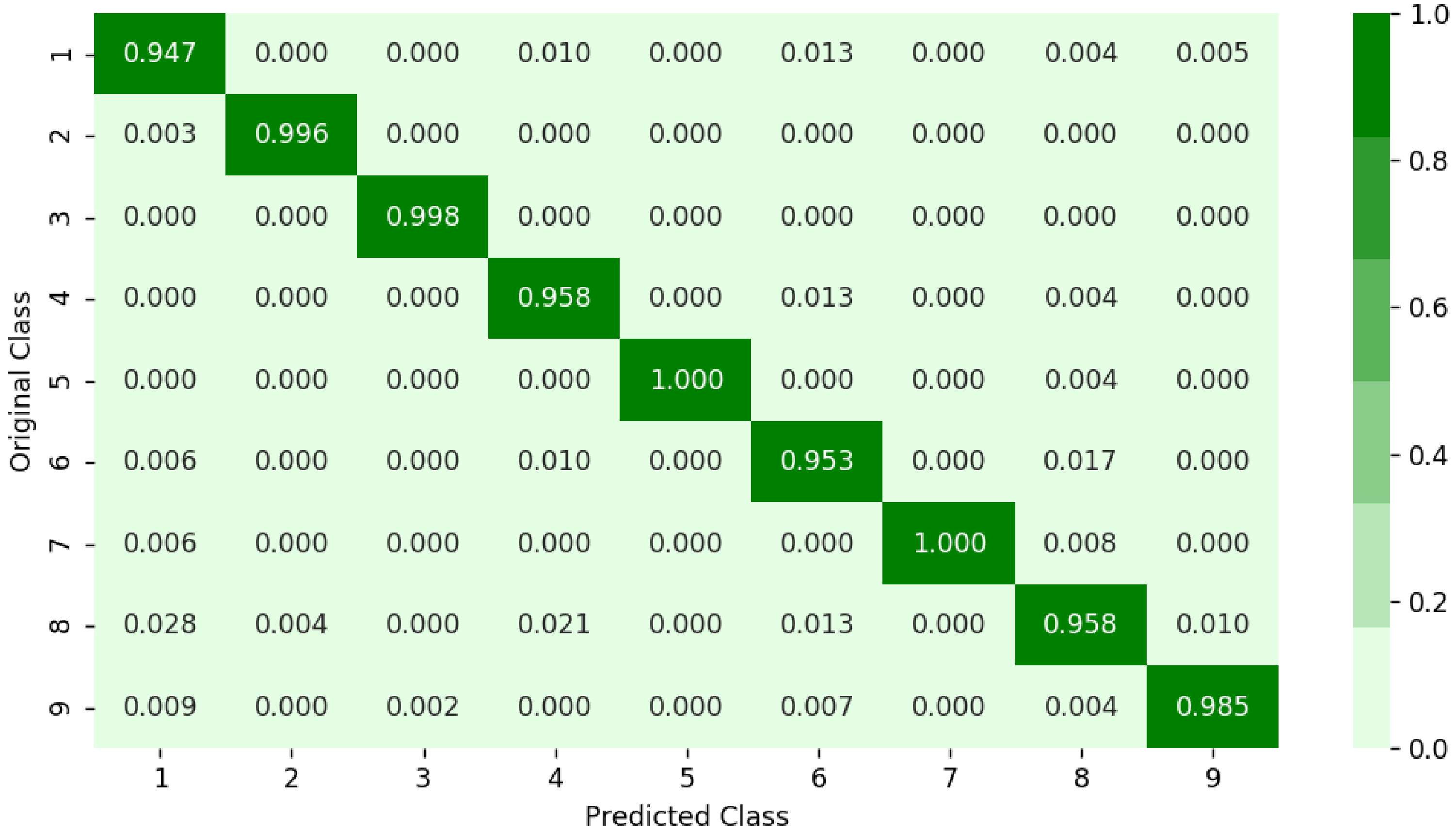
```
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()


r_cfl=RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[best_alpha],random_state=42,n_jobs=-1)
r_cfl.fit(X_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(r_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test, sig_clf.predict(X_test))
```

```
log_loss for c =  10 is 0.106357709164
log_loss for c =  50 is 0.0902124124145
log_loss for c =  100 is 0.0895043339776
log_loss for c =  500 is 0.0881420869288
log_loss for c =  1000 is 0.0879849524621
log_loss for c =  2000 is 0.0881566647295
log_loss for c =  3000 is 0.0881318948443
```

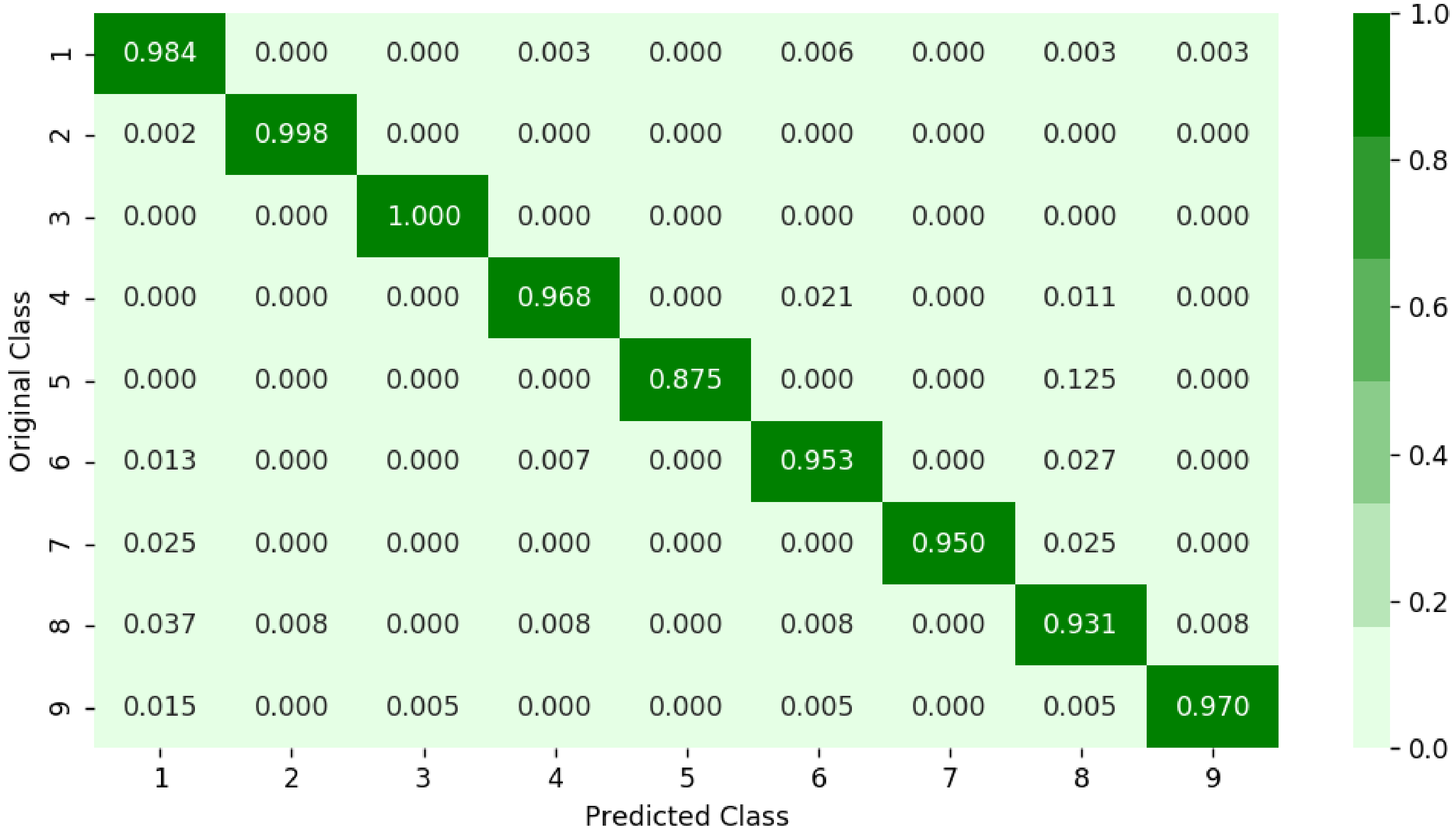



```
For values of best alpha =  1000 The train log loss is: 0.0266476291801
For values of best alpha =  1000 The cross validation log loss is: 0.0879849524621
For values of best alpha =  1000 The test log loss is: 0.0858346961407
Number of misclassified points  2.02391904324
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```


```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```



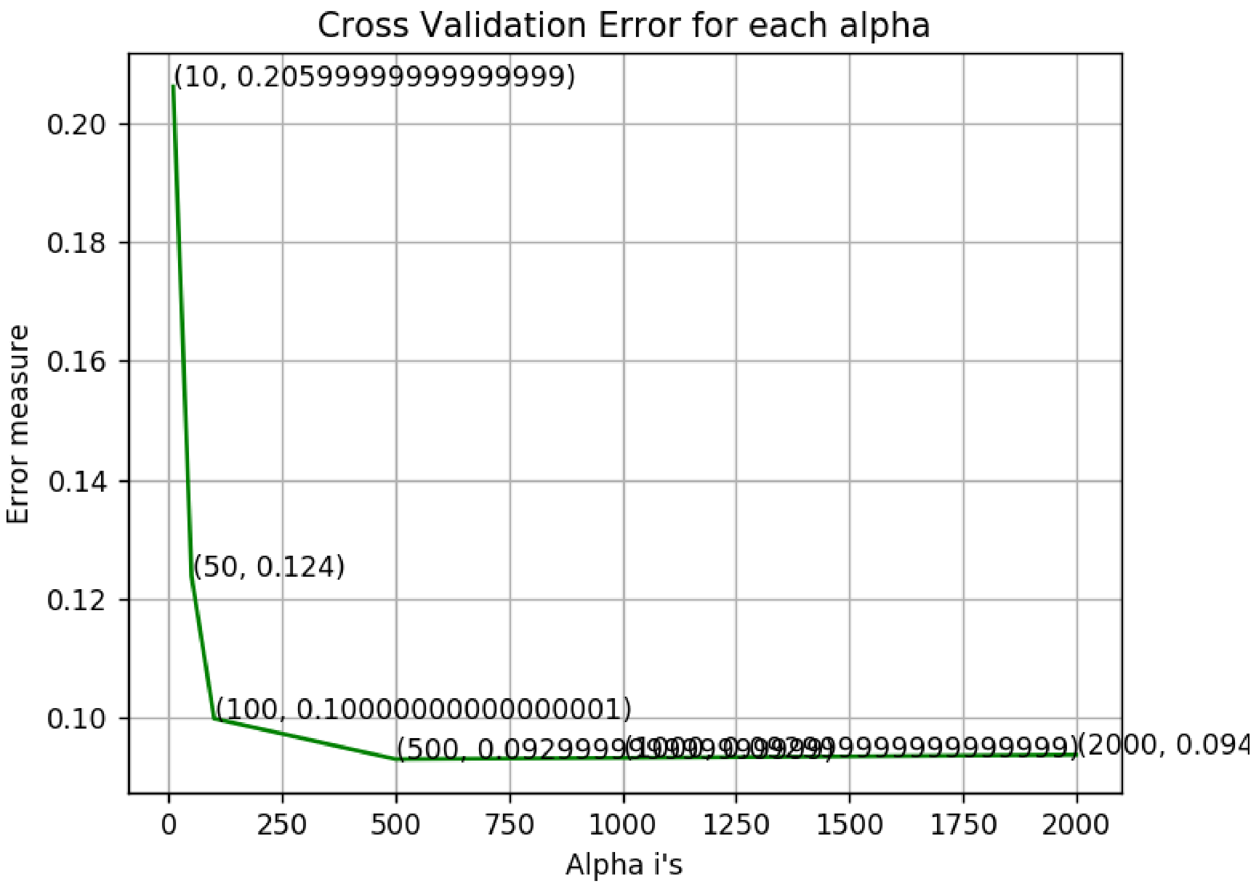

```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

4.1.5. XgBoost Classification

In [ ]:
```
# Training a hyper-parameter tuned Xg-Boost regressor on our train data

# find more about XGBClassifier function here http://xgboost.readthedocs.io/en/latest/python/python_api.html?#xgboost.XGBC
lassifier
# -------------------------
# default paramters
# class xgboost.XGBClassifier(max_depth=3, learning_rate=0.1, n_estimators=100, silent=True,
# objective='binary:logistic', booster='gbtree', n_jobs=1, nthread=None, gamma=0, min_child_weight=1,
# max_delta_step=0, subsample=1, colsample_bytree=1, colsample_bylevel=1, reg_alpha=0, reg_lambda=1,
# scale_pos_weight=1, base_score=0.5, random_state=0, seed=None, missing=None, **kwargs)

# some of methods of RandomForestRegressor()
# fit(X, y, sample_weight=None, eval_set=None, eval_metric=None, early_stopping_rounds=None, verbose=True, xgb_model=None)
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(data, output_margin=False, ntree_limit=0) : Predict with data. NOTE: This function is not thread safe.
# get_score(importance_type='weight') -> get the feature importance
# -----------------------
# video link1: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/regression-using-decision-trees-2/
# video link2: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/what-are-ensembles/
# -----------------------

alpha=[10,50,100,500,1000,2000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=i,nthread=-1)
    x_cfl.fit(X_train,y_train)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train, y_train)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv, predict_y, labels=x_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])


best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
```

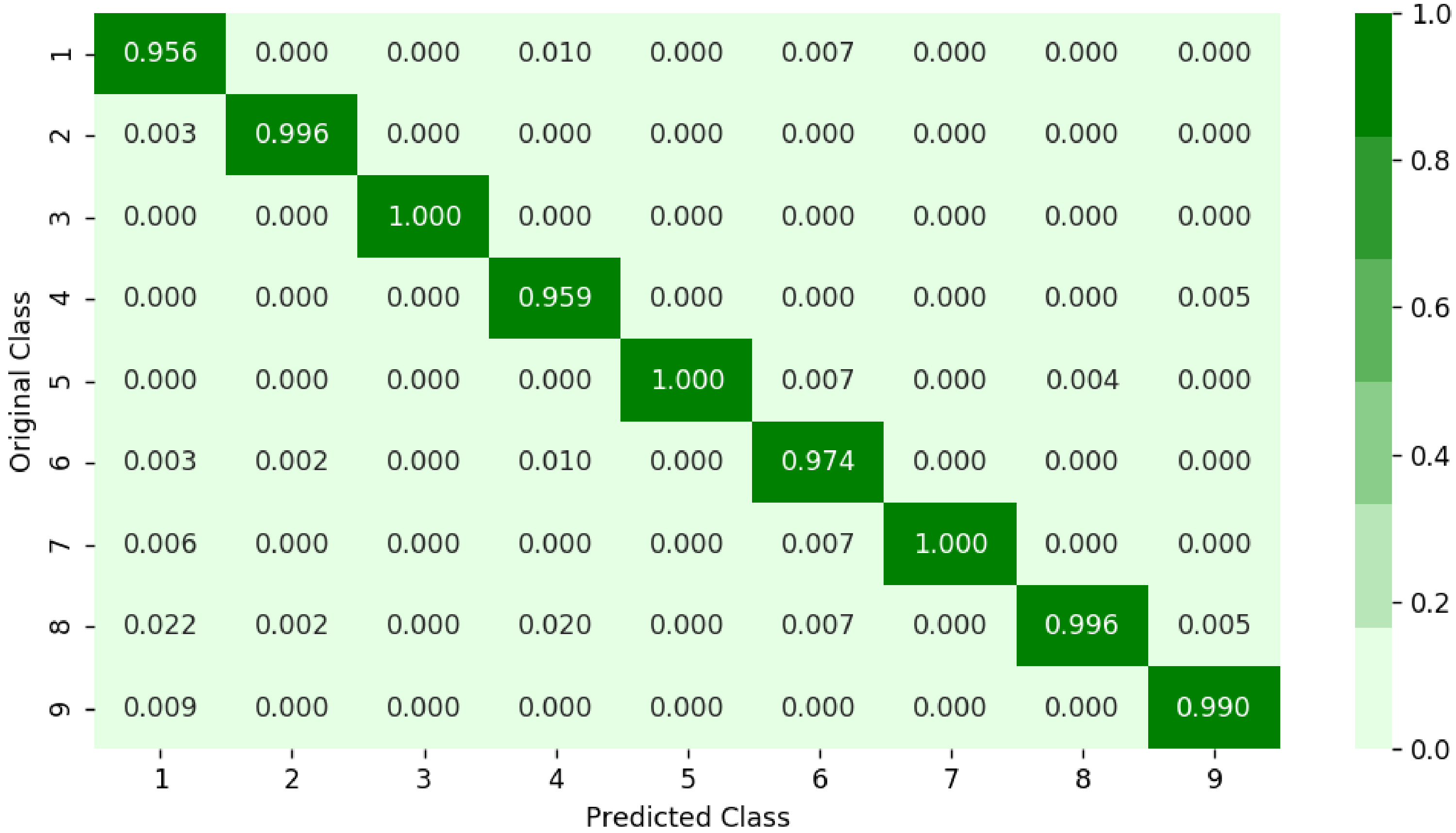
```
plt.show()

x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=alpha[best_alpha],nthread=-1)
x_cfl.fit(X_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train, y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train)
print ('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test, predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test, sig_clf.predict(X_test))
```

```
log_loss for c =  10 is 0.20615980494
log_loss for c =  50 is 0.123888382365
log_loss for c =  100 is 0.099919437112
log_loss for c =  500 is 0.0931035681289
log_loss for c =  1000 is 0.0933084876012
log_loss for c =  2000 is 0.0938395690309
```

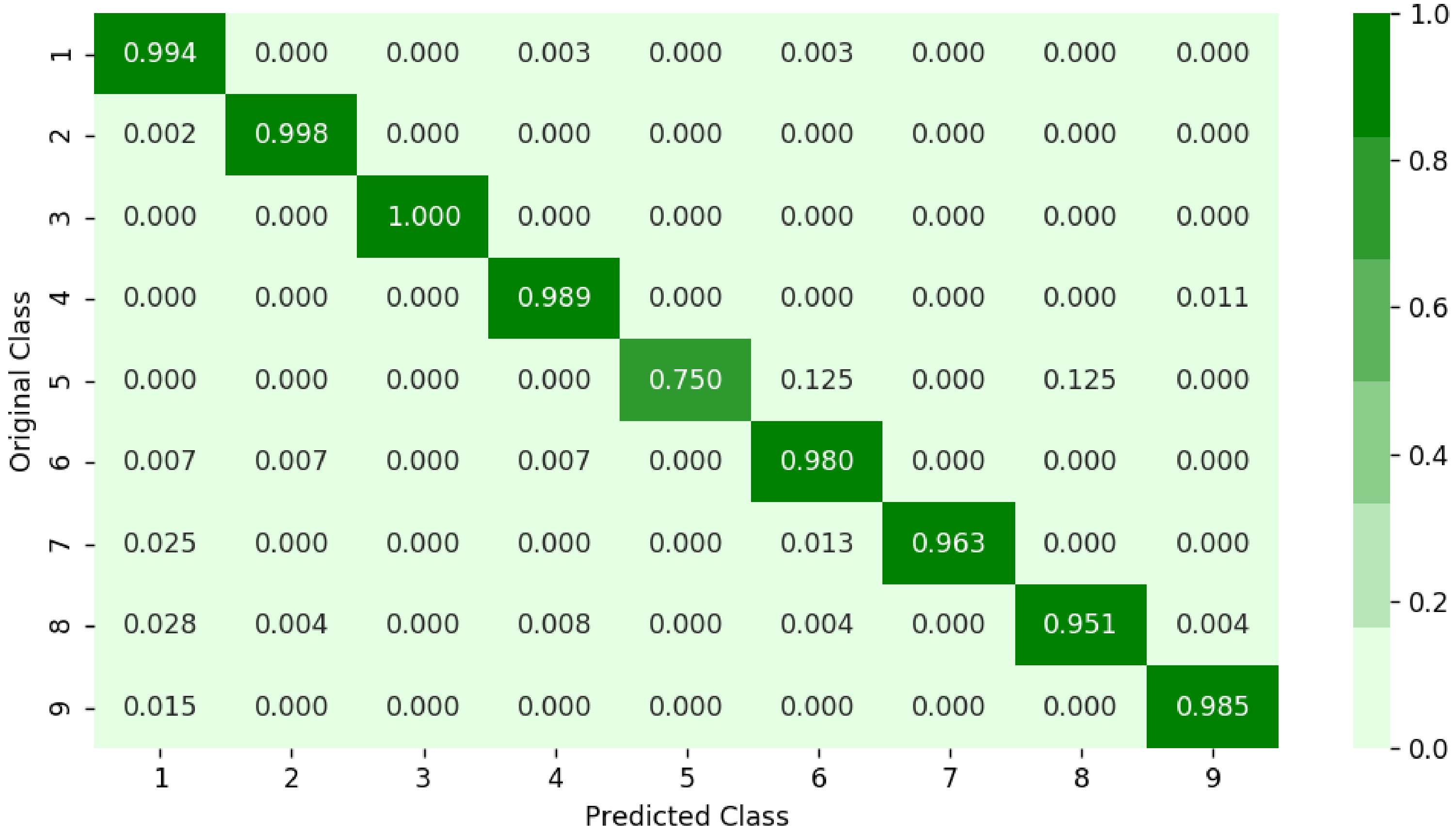



```
For values of best alpha =  500 The train log loss is: 0.0225231805824
For values of best alpha =  500 The cross validation log loss is: 0.0931035681289
For values of best alpha =  500 The test log loss is: 0.0792067651731
Number of misclassified points  1.24195032199
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```

-- **Precision matrix** --




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

4.1.5. XgBoost Classification with best hyper parameters using RandomSearch

In [ ]:
```
# https://www.analyticsvidhya.com/blog/2016/03/complete-guide-parameter-tuning-xgboost-with-codes-python/
x_cfl=XGBClassifier()

prams={
    'learning_rate':[0.01,0.03,0.05,0.1,0.15,0.2],
     'n_estimators':[100,200,500,1000,2000],
     'max_depth':[3,5,10],
    'colsample_bytree':[0.1,0.3,0.5,1],
    'subsample':[0.1,0.3,0.5,1]
}
random_cfl1=RandomizedSearchCV(x_cfl,param_distributions=prams,verbose=10,n_jobs=-1,)
random_cfl1.fit(X_train,y_train)
```

```
Fitting 3 folds for each of 10 candidates, totalling 30 fits

[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   2 tasks      | elapsed:   26.5s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   9 tasks      | elapsed:  5.8min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  19 out of  30 | elapsed:  9.3min remaining:  5.4min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  23 out of  30 | elapsed: 10.1min remaining:  3.1min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  27 out of  30 | elapsed: 14.0min remaining:  1.6min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  30 out of  30 | elapsed: 14.2min finished
```

Out[ ]:
```
RandomizedSearchCV(cv=None, error_score='raise',
          estimator=XGBClassifier(base_score=0.5, colsample_bylevel=1, colsample_bytree=1,
       gamma=0, learning_rate=0.1, max_delta_step=0, max_depth=3,
       min_child_weight=1, missing=None, n_estimators=100, nthread=-1,
       objective='binary:logistic', reg_alpha=0, reg_lambda=1,
       scale_pos_weight=1, seed=0, silent=True, subsample=1),
          fit_params=None, iid=True, n_iter=10, n_jobs=-1,
          param_distributions={'learning_rate': [0.01, 0.03, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2], 'n_estimators': [100, 200, 500, 1000, 2
000], 'max_depth': [3, 5, 10], 'colsample_bytree': [0.1, 0.3, 0.5, 1], 'subsample': [0.1, 0.3, 0.5, 1]},
          pre_dispatch='2*n_jobs', random_state=None, refit=True,
          return_train_score=True, scoring=None, verbose=10)
```

In [ ]:
```
print (random_cfl1.best_params_)
```

```
{'subsample': 1, 'n_estimators': 500, 'max_depth': 5, 'learning_rate': 0.05, 'colsample_bytree': 0.5}
```

```
In [ ]: # Training a hyper-parameter tuned Xg-Boost regressor on our train data

        # find more about XGBClassifier function here http://xgboost.readthedocs.io/en/latest/python/python_api.html?#xgboost.XGBC
        lassifier
        # -------------------------
        # default paramters
        # class xgboost.XGBClassifier(max_depth=3, learning_rate=0.1, n_estimators=100, silent=True,
        # objective='binary:logistic', booster='gbtree', n_jobs=1, nthread=None, gamma=0, min_child_weight=1,
        # max_delta_step=0, subsample=1, colsample_bytree=1, colsample_bylevel=1, reg_alpha=0, reg_lambda=1,
        # scale_pos_weight=1, base_score=0.5, random_state=0, seed=None, missing=None, **kwargs)

        # some of methods of RandomForestRegressor()
        # fit(X, y, sample_weight=None, eval_set=None, eval_metric=None, early_stopping_rounds=None, verbose=True, xgb_model=None)
        # get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
        # predict(data, output_margin=False, ntree_limit=0) : Predict with data. NOTE: This function is not thread safe.
        # get_score(importance_type='weight') -> get the feature importance
        # -----------------------
        # video link2: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/what-are-ensembles/
        # -----------------------

        x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=2000, learning_rate=0.05, colsample_bytree=1, max_depth=3)
        x_cfl.fit(X_train,y_train)
        c_cfl=CalibratedClassifierCV(x_cfl,method='sigmoid')
        c_cfl.fit(X_train,y_train)

        predict_y = c_cfl.predict_proba(X_train)
        print ('train loss',log_loss(y_train, predict_y))
        predict_y = c_cfl.predict_proba(X_cv)
        print ('cv loss',log_loss(y_cv, predict_y))
        predict_y = c_cfl.predict_proba(X_test)
        print ('test loss',log_loss(y_test, predict_y))
```

```
train loss 0.022540976086
cv loss 0.0928710624158
test loss 0.0782688587098
```

4.2 Modeling with .asm files

```
There are 10868 files of asm
All the files make up about 150 GB
The asm files contains :
1. Address
2. Segments
3. Opcodes
4. Registers
5. function calls
6. APIs
With the help of parallel processing we extracted all the features.In parallel we can use all the cores that are present in our
computer.


Here we extracted 52 features from all the asm files which are important.

We read the top solutions and handpicked the features from those papers/videos/blogs.
 Refer:https://www.kaggle.com/c/malware-classification/discussion
```

4.2.1 Feature extraction from asm files

- **To extract the unigram features from the .asm files we need to process ~150GB of data**
- **Note: Below two cells will take lot of time (over 48 hours to complete)**
- **We will provide you the output file of these two cells, which you can directly use it**

In [ ]:

```
#intially create five folders
#first
#second
#thrid
#fourth
#fifth
#this code tells us about random split of files into five folders
folder_1 ='first'
folder_2 ='second'
folder_3 ='third'
folder_4 ='fourth'
folder_5 ='fifth'
folder_6 = 'output'
for i in [folder_1,folder_2,folder_3,folder_4,folder_5,folder_6]:
    if not os.path.isdir(i):
        os.makedirs(i)

source='train/'
files = os.listdir('train')
#ID=df['Id'].tolist()
data=range(0,10868)
r.shuffle(data)
count=0
for i in range(0,10868):
    if i % 5==0:
        shutil.move(source+files[data[i]],'first')
    elif i%5==1:
        shutil.move(source+files[data[i]],'second')
    elif i%5 ==2:
        shutil.move(source+files[data[i]],'thrid')
    elif i%5 ==3:
        shutil.move(source+files[data[i]],'fourth')
    elif i%5==4:
        shutil.move(source+files[data[i]],'fifth')
```

In [ ]:

```
#http://flint.cs.yale.edu/cs421/papers/x86-asm/asm.html

def firstprocess():
    #The prefixes tells about the segments that are present in the asm files
    #There are 450 segments(approx) present in all asm files.
    #this prefixes are best segments that gives us best values.
    #https://en.wikipedia.org/wiki/Data_segment

    prefixes = ['HEADER:','.text:','.Pav:','.idata:','.data:','.bss:','.rdata:','.edata:','.rsrc:','.tls:','.reloc:','.BS
S:','.CODE']
    #this are opcodes that are used to get best results
    #https://en.wikipedia.org/wiki/X86_instruction_listings

    opcodes = ['jmp', 'mov', 'retf', 'push', 'pop', 'xor', 'retn', 'nop', 'sub', 'inc', 'dec', 'add','imul', 'xchg', 'or',
'shr', 'cmp', 'call', 'shl', 'ror', 'rol', 'jnb','jz','rtn','lea','movzx']
    #best keywords that are taken from different blogs
    keywords = ['.dll','std::',':dword']
    #Below taken registers are general purpose registers and special registers
    #All the registers which are taken are best
    registers=['edx','esi','eax','ebx','ecx','edi','ebp','esp','eip']
    file1=open("output\asmsmallfile.txt","w+")
    files = os.listdir('first')
    for f in files:
        #filling the values with zeros into the arrays
        prefixescount=np.zeros(len(prefixes),dtype=int)
        opcodescount=np.zeros(len(opcodes),dtype=int)
        keywordcount=np.zeros(len(keywords),dtype=int)
        registerscount=np.zeros(len(registers),dtype=int)
        features=[]
        f2=f.split('.')[0]
        file1.write(f2+",")
        opcodefile.write(f2+" ")
        # https://docs.python.org/3/library/codecs.html#codecs.ignore_errors
        # https://docs.python.org/3/library/codecs.html#codecs.Codec.encode
        with codecs.open('first/'+f,encoding='cp1252',errors ='replace') as fli:
            for lines in fli:
                # https://www.tutorialspoint.com/python3/string_rstrip.htm
                line=lines.rstrip().split()
                l=line[0]
                #counting the prefixs in each and every line
                for i in range(len(prefixes)):
                    if prefixes[i] in line[0]:
                        prefixescount[i]+=1
                line=line[1:]
                #counting the opcodes in each and every line
```

```
                for i in range(len(opcodes)):
                    if any(opcodes[i]==li for li in line):
                        features.append(opcodes[i])
                        opcodescount[i]+=1
                #counting registers in the line
                for i in range(len(registers)):
                    for li in line:
                        # we will use registers only in 'text' and 'CODE' segments
                        if registers[i] in li and ('text' in l or 'CODE' in l):
                            registerscount[i]+=1
                #counting keywords in the line
                for i in range(len(keywords)):
                    for li in line:
                        if keywords[i] in li:
                            keywordcount[i]+=1
        #pushing the values into the file after reading whole file
        for prefix in prefixescount:
            file1.write(str(prefix)+",")
        for opcode in opcodescount:
            file1.write(str(opcode)+",")
        for register in registerscount:
            file1.write(str(register)+",")
        for key in keywordcount:
            file1.write(str(key)+",")
        file1.write("\n")
    file1.close()


#same as above
def secondprocess():
    prefixes = ['HEADER:','.text:','.Pav:','.idata:','.data:','.bss:','.rdata:','.edata:','.rsrc:','.tls:','.reloc:','.BS
S:','.CODE']
    opcodes = ['jmp', 'mov', 'retf', 'push', 'pop', 'xor', 'retn', 'nop', 'sub', 'inc', 'dec', 'add','imul', 'xchg', 'or',
'shr', 'cmp', 'call', 'shl', 'ror', 'rol', 'jnb','jz','rtn','lea','movzx']
    keywords = ['.dll','std::',':dword']
    registers=['edx','esi','eax','ebx','ecx','edi','ebp','esp','eip']
    file1=open("output\mediumasmfile.txt","w+")
    files = os.listdir('second')
    for f in files:
        prefixescount=np.zeros(len(prefixes),dtype=int)
        opcodescount=np.zeros(len(opcodes),dtype=int)
        keywordcount=np.zeros(len(keywords),dtype=int)
        registerscount=np.zeros(len(registers),dtype=int)
        features=[]
        f2=f.split('.')[0]
        file1.write(f2+",")
```

```
        opcodefile.write(f2+" ")
        with codecs.open('second/'+f,encoding='cp1252',errors ='replace') as fli:
            for lines in fli:
                line=lines.rstrip().split()
                l=line[0]
                for i in range(len(prefixes)):
                    if prefixes[i] in line[0]:
                        prefixescount[i]+=1
                line=line[1:]
                for i in range(len(opcodes)):
                    if any(opcodes[i]==li for li in line):
                        features.append(opcodes[i])
                        opcodescount[i]+=1
                for i in range(len(registers)):
                    for li in line:
                        if registers[i] in li and ('text' in l or 'CODE' in l):
                            registerscount[i]+=1
                for i in range(len(keywords)):
                    for li in line:
                        if keywords[i] in li:
                            keywordcount[i]+=1
        for prefix in prefixescount:
            file1.write(str(prefix)+",")
        for opcode in opcodescount:
            file1.write(str(opcode)+",")
        for register in registerscount:
            file1.write(str(register)+",")
        for key in keywordcount:
            file1.write(str(key)+",")
        file1.write("\n")
    file1.close()

# same as smallprocess() functions
def thirdprocess():
    prefixes = ['HEADER:','.text:','.Pav:','.idata:','.data:','.bss:','.rdata:','.edata:','.rsrc:','.tls:','.reloc:','.BS
S:','.CODE']
    opcodes = ['jmp', 'mov', 'retf', 'push', 'pop', 'xor', 'retn', 'nop', 'sub', 'inc', 'dec', 'add','imul', 'xchg', 'or',
'shr', 'cmp', 'call', 'shl', 'ror', 'rol', 'jnb','jz','rtn','lea','movzx']
    keywords = ['.dll','std::',':dword']
    registers=['edx','esi','eax','ebx','ecx','edi','ebp','esp','eip']
    file1=open("output\largeasmfile.txt","w+")
    files = os.listdir('thrid')
    for f in files:
        prefixescount=np.zeros(len(prefixes),dtype=int)
        opcodescount=np.zeros(len(opcodes),dtype=int)
        keywordcount=np.zeros(len(keywords),dtype=int)
```

```
        registerscount=np.zeros(len(registers),dtype=int)
        features=[]
        f2=f.split('.')[0]
        file1.write(f2+",")
        opcodefile.write(f2+" ")
        with codecs.open('thrid/'+f,encoding='cp1252',errors ='replace') as fli:
            for lines in fli:
                line=lines.rstrip().split()
                l=line[0]
                for i in range(len(prefixes)):
                    if prefixes[i] in line[0]:
                        prefixescount[i]+=1
                line=line[1:]
                for i in range(len(opcodes)):
                    if any(opcodes[i]==li for li in line):
                        features.append(opcodes[i])
                        opcodescount[i]+=1
                for i in range(len(registers)):
                    for li in line:
                        if registers[i] in li and ('text' in l or 'CODE' in l):
                            registerscount[i]+=1
                for i in range(len(keywords)):
                    for li in line:
                        if keywords[i] in li:
                            keywordcount[i]+=1
        for prefix in prefixescount:
            file1.write(str(prefix)+",")
        for opcode in opcodescount:
            file1.write(str(opcode)+",")
        for register in registerscount:
            file1.write(str(register)+",")
        for key in keywordcount:
            file1.write(str(key)+",")
        file1.write("\n")
    file1.close()


def fourthprocess():
    prefixes = ['HEADER:','.text:','.Pav:','.idata:','.data:','.bss:','.rdata:','.edata:','.rsrc:','.tls:','.reloc:','.BS
S:','.CODE']
    opcodes = ['jmp', 'mov', 'retf', 'push', 'pop', 'xor', 'retn', 'nop', 'sub', 'inc', 'dec', 'add','imul', 'xchg', 'or',
'shr', 'cmp', 'call', 'shl', 'ror', 'rol', 'jnb','jz','rtn','lea','movzx']
    keywords = ['.dll','std::',':dword']
    registers=['edx','esi','eax','ebx','ecx','edi','ebp','esp','eip']
    file1=open("output\hugeasmfile.txt","w+")
    files = os.listdir('fourth/')
```

```python
    for f in files:
        prefixescount=np.zeros(len(prefixes),dtype=int)
        opcodescount=np.zeros(len(opcodes),dtype=int)
        keywordcount=np.zeros(len(keywords),dtype=int)
        registerscount=np.zeros(len(registers),dtype=int)
        features=[]
        f2=f.split('.')[0]
        file1.write(f2+",")
        opcodefile.write(f2+" ")
        with codecs.open('fourth/'+f,encoding='cp1252',errors ='replace') as fli:
            for lines in fli:
                line=lines.rstrip().split()
                l=line[0]
                for i in range(len(prefixes)):
                    if prefixes[i] in line[0]:
                        prefixescount[i]+=1
                line=line[1:]
                for i in range(len(opcodes)):
                    if any(opcodes[i]==li for li in line):
                        features.append(opcodes[i])
                        opcodescount[i]+=1
                for i in range(len(registers)):
                    for li in line:
                        if registers[i] in li and ('text' in l or 'CODE' in l):
                            registerscount[i]+=1
                for i in range(len(keywords)):
                    for li in line:
                        if keywords[i] in li:
                            keywordcount[i]+=1
        for prefix in prefixescount:
            file1.write(str(prefix)+",")
        for opcode in opcodescount:
            file1.write(str(opcode)+",")
        for register in registerscount:
            file1.write(str(register)+",")
        for key in keywordcount:
            file1.write(str(key)+",")
        file1.write("\n")
    file1.close()


def fifthprocess():
    prefixes = ['HEADER:','.text:','.Pav:','.idata:','.data:','.bss:','.rdata:','.edata:','.rsrc:','.tls:','.reloc:','.BS
S:','.CODE']
    opcodes = ['jmp', 'mov', 'retf', 'push', 'pop', 'xor', 'retn', 'nop', 'sub', 'inc', 'dec', 'add','imul', 'xchg', 'or',
'shr', 'cmp', 'call', 'shl', 'ror', 'rol', 'jnb','jz','rtn','lea','movzx']
```

```python
    keywords = ['.dll','std::',':dword']
    registers=['edx','esi','eax','ebx','ecx','edi','ebp','esp','eip']
    file1=open("output\trainasmfile.txt","w+")
    files = os.listdir('fifth/')
    for f in files:
        prefixescount=np.zeros(len(prefixes),dtype=int)
        opcodescount=np.zeros(len(opcodes),dtype=int)
        keywordcount=np.zeros(len(keywords),dtype=int)
        registerscount=np.zeros(len(registers),dtype=int)
        features=[]
        f2=f.split('.')[0]
        file1.write(f2+",")
        opcodefile.write(f2+" ")
        with codecs.open('fifth/'+f,encoding='cp1252',errors ='replace') as fli:
            for lines in fli:
                line=lines.rstrip().split()
                l=line[0]
                for i in range(len(prefixes)):
                    if prefixes[i] in line[0]:
                        prefixescount[i]+=1
                line=line[1:]
                for i in range(len(opcodes)):
                    if any(opcodes[i]==li for li in line):
                        features.append(opcodes[i])
                        opcodescount[i]+=1
                for i in range(len(registers)):
                    for li in line:
                        if registers[i] in li and ('text' in l or 'CODE' in l):
                            registerscount[i]+=1
                for i in range(len(keywords)):
                    for li in line:
                        if keywords[i] in li:
                            keywordcount[i]+=1
        for prefix in prefixescount:
            file1.write(str(prefix)+",")
        for opcode in opcodescount:
            file1.write(str(opcode)+",")
        for register in registerscount:
            file1.write(str(register)+",")
        for key in keywordcount:
            file1.write(str(key)+",")
        file1.write("\n")
    file1.close()


def main():
```

```
    #the below code is used for multiprogramming
    #the number of process depends upon the number of cores present System
    #process is used to call multiprogramming
    manager=multiprocessing.Manager()
    p1=Process(target=firstprocess)
    p2=Process(target=secondprocess)
    p3=Process(target=thirdprocess)
    p4=Process(target=fourthprocess)
    p5=Process(target=fifthprocess)
    #p1.start() is used to start the thread execution
    p1.start()
    p2.start()
    p3.start()
    p4.start()
    p5.start()
    #After completion all the threads are joined
    p1.join()
    p2.join()
    p3.join()
    p4.join()
    p5.join()

if __name__=="__main__":
    main()
```

In [ ]:

```
# asmoutputfile.csv(output genarated from the above two cells) will contain all the extracted features from .asm files
# this file will be uploaded in the drive, you can directly use this
dfasm=pd.read_csv("asmoutputfile.csv")
Y.columns = ['ID', 'Class']
result_asm = pd.merge(dfasm, Y,on='ID', how='left')
result_asm.head()
```

Out[ ]:

	ID	HEADER:	.text:	.Pav:	.idata:	.data:	.bss:	.rdata:	.edata:	.rsrc:	...	edx	esi	eax	ebx	ecx	edi	ebp	esp	eip	Class
0	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	19	744	0	127	57	0	323	0	3	...	18	66	15	43	83	0	17	48	29	1
1	1E93CpP60RHFNiT5Qfvn	17	838	0	103	49	0	0	0	3	...	18	29	48	82	12	0	14	0	20	1
2	3ekVow2ajZHbTnBcsDfX	17	427	0	50	43	0	145	0	3	...	13	42	10	67	14	0	11	0	9	1
3	3X2nY7iQaPBIWDrAZqJe	17	227	0	43	19	0	0	0	3	...	6	8	14	7	2	0	8	0	6	1
4	46OZzdsSKDCFV8h7XWxf	17	402	0	59	170	0	0	0	3	...	12	9	18	29	5	0	11	0	11	1

5 rows × 53 columns

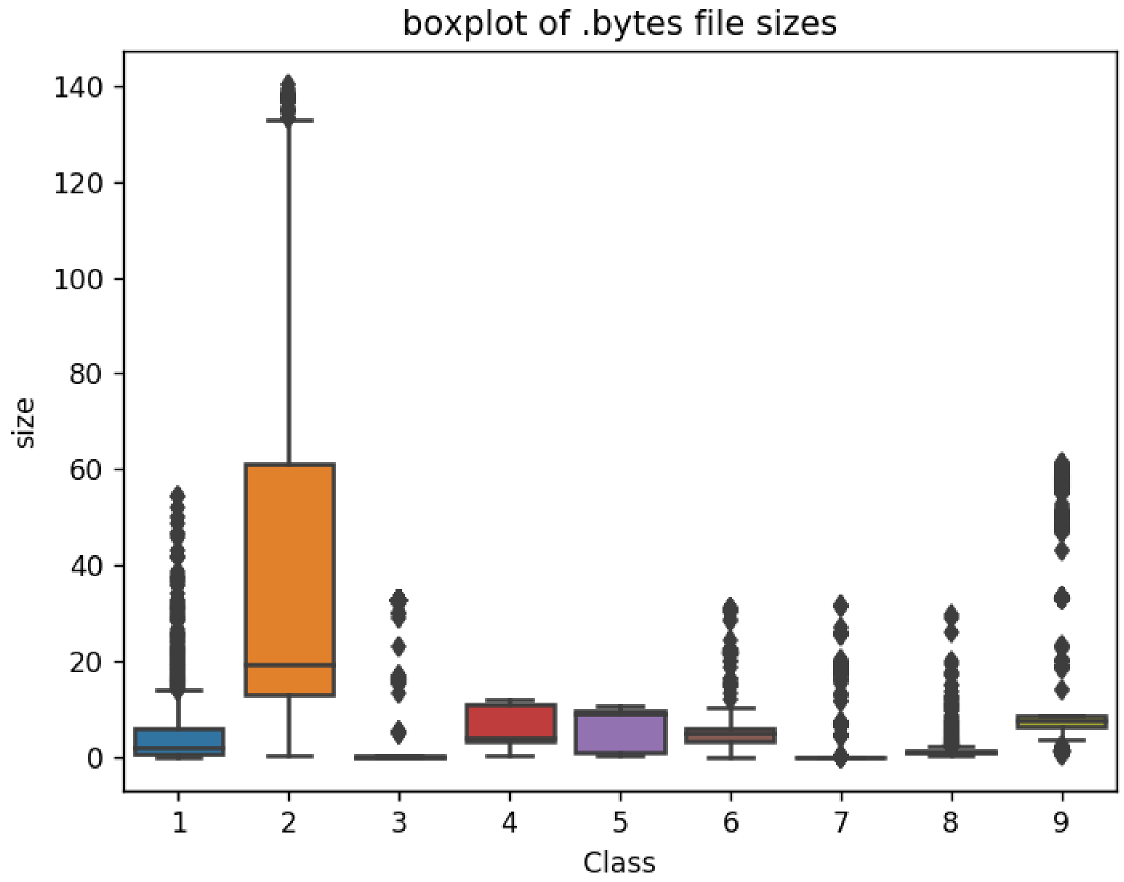
4.2.1.1 Files sizes of each .asm file

In [ ]:
```
#file sizes of byte files

files=os.listdir('asmFiles')
filenames=Y['ID'].tolist()
class_y=Y['Class'].tolist()
class_bytes=[]
sizebytes=[]
fnames=[]
for file in files:
    # print(os.stat('byteFiles/0A32eTdBKayjCWhZqDOQ.txt'))
    # os.stat_result(st_mode=33206, st_ino=1125899906874507, st_dev=3561571700, st_nlink=1, st_uid=0, st_gid=0,
    # st_size=3680109, st_atime=1519638522, st_mtime=1519638522, st_ctime=1519638522)
    # read more about os.stat: here https://www.tutorialspoint.com/python/os_stat.htm
    statinfo=os.stat('asmFiles/'+file)
    # split the file name at '.' and take the first part of it i.e the file name
    file=file.split('.')[0]
    if any(file == filename for filename in filenames):
        i=filenames.index(file)
        class_bytes.append(class_y[i])
        # converting into Mb's
        sizebytes.append(statinfo.st_size/(1024.0*1024.0))
        fnames.append(file)
asm_size_byte=pd.DataFrame({'ID':fnames,'size':sizebytes,'Class':class_bytes})
print (asm_size_byte.head())
```

```
   Class                    ID       size
0      9  01azqd4InC7m9JpocGv5  56.229886
1      2  01IsoiSMh5gxyDYTl4CB  13.999378
2      9  01jsnpXSAlgw6aPeDxrU   8.507785
3      1  01kcPWA9K2BOxQeS5Rju   0.078190
4      8  01SuzwMJEIXsK7A8dQbl   0.996723
```

4.2.1.2 Distribution of .asm file sizes

In [ ]:
```
#boxplot of asm files
ax = sns.boxplot(x="Class", y="size", data=asm_size_byte)
plt.title("boxplot of .bytes file sizes")
plt.show()
```



In [ ]:
```
# add the file size feature to previous extracted features
print(result_asm.shape)
print(asm_size_byte.shape)
result_asm = pd.merge(result_asm, asm_size_byte.drop(['Class'], axis=1),on='ID', how='left')
result_asm.head()
```

```
(10868, 53)
(10868, 3)
```

Out[ ]:

	ID	HEADER:	.text:	.Pav:	.idata:	.data:	.bss:	.rdata:	.edata:	.rsrc:	...	esi	eax	ebx	ecx	edi	ebp	esp	eip	Class	size
0	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	19	744	0	127	57	0	323	0	3	...	66	15	43	83	0	17	48	29	1	0.078190
1	1E93CpP60RHFNiT5Qfvn	17	838	0	103	49	0	0	0	3	...	29	48	82	12	0	14	0	20	1	0.063400
2	3ekVow2ajZHbTnBcsDfX	17	427	0	50	43	0	145	0	3	...	42	10	67	14	0	11	0	9	1	0.041695
3	3X2nY7iQaPBIWDrAZqJe	17	227	0	43	19	0	0	0	3	...	8	14	7	2	0	8	0	6	1	0.018757
4	46OZzdsSKDCFV8h7XWxf	17	402	0	59	170	0	0	0	3	...	9	18	29	5	0	11	0	11	1	0.037567

5 rows × 54 columns

In [ ]:
```
# we normalize the data each column
result_asm = normalize(result_asm)
result_asm.head()
```

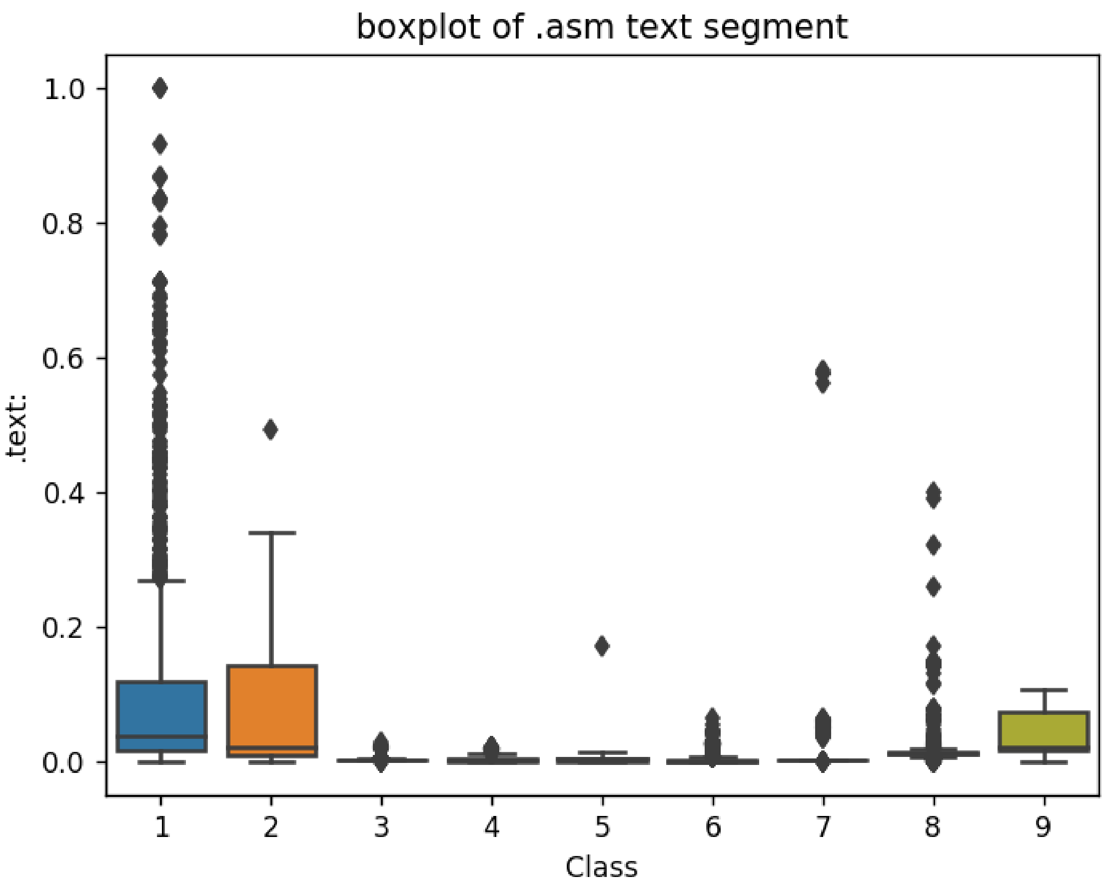
Out[ ]:

	ID	HEADER:	.text:	.Pav:	.idata:	.data:	.bss:	.rdata:	.edata:	.rsrc:	...	esi	eax	ebx	ecx	ed
0	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	0.107345	0.001092	0.0	0.000761	0.000023	0.0	0.000084	0.0	0.000072	...	0.000746	0.000301	0.000360	0.001057	0.0
1	1E93CpP60RHFNiT5Qfvn	0.096045	0.001230	0.0	0.000617	0.000019	0.0	0.000000	0.0	0.000072	...	0.000328	0.000965	0.000686	0.000153	0.0
2	3ekVow2ajZHbTnBcsDfX	0.096045	0.000627	0.0	0.000300	0.000017	0.0	0.000038	0.0	0.000072	...	0.000475	0.000201	0.000560	0.000178	0.0
3	3X2nY7iQaPBIWDrAZqJe	0.096045	0.000333	0.0	0.000258	0.000008	0.0	0.000000	0.0	0.000072	...	0.000090	0.000281	0.000059	0.000025	0.0
4	46OZzdsSKDCFV8h7XWxf	0.096045	0.000590	0.0	0.000353	0.000068	0.0	0.000000	0.0	0.000072	...	0.000102	0.000362	0.000243	0.000064	0.0

5 rows × 54 columns

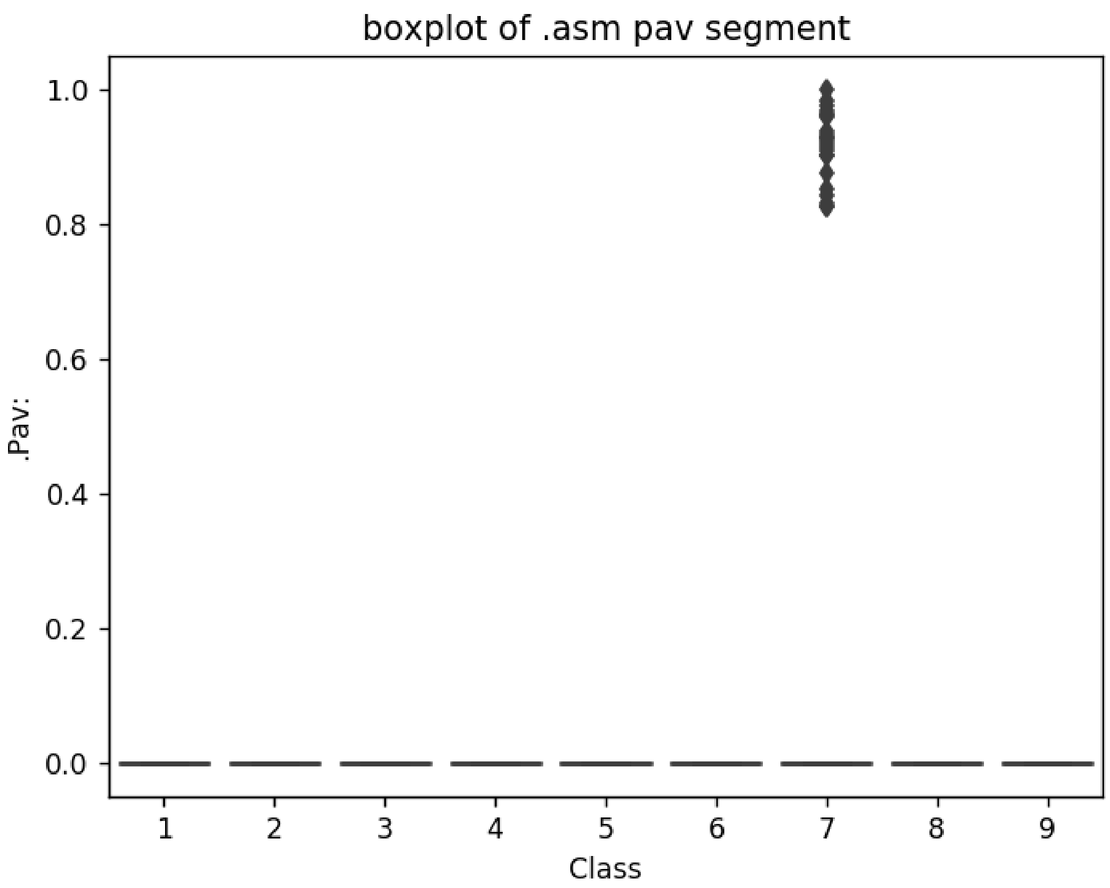
4.2.2 Univariate analysis on asm file features

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y=".text:", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm text segment")
plt.show()
```

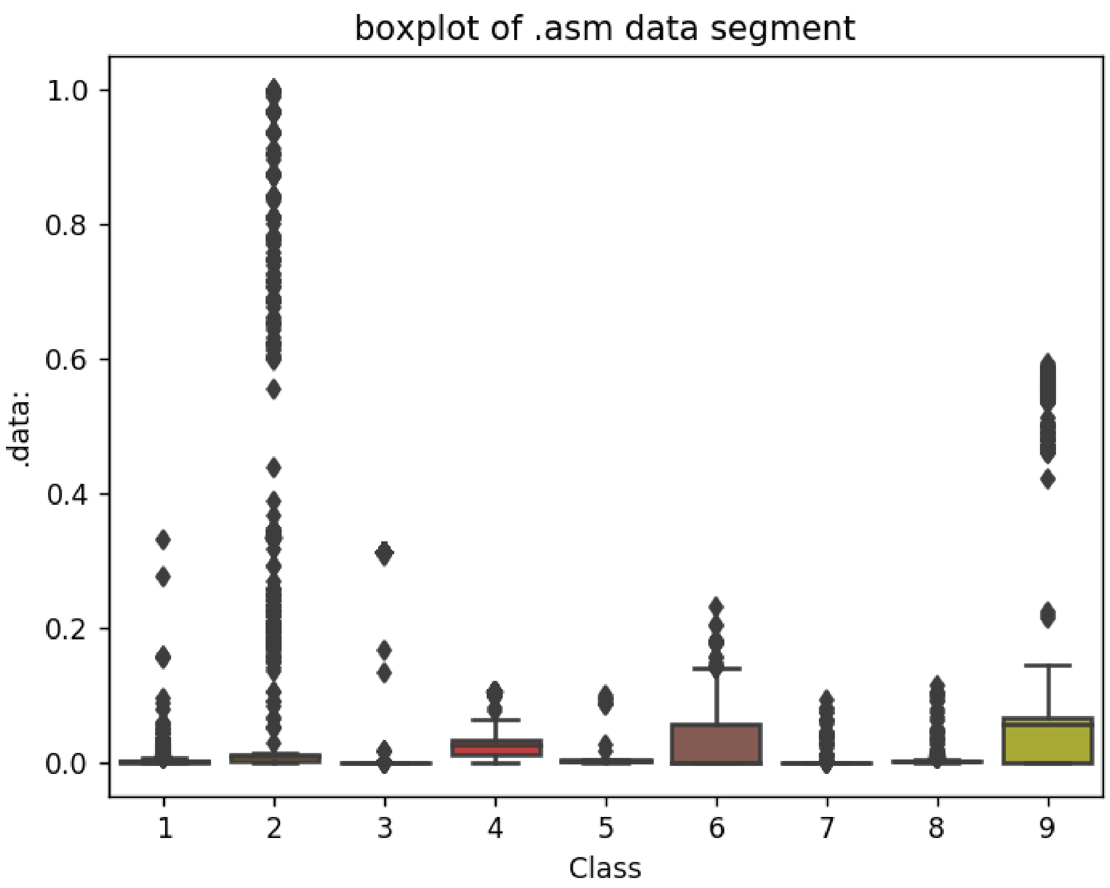


The plot is between Text and class
Class 1,2 and 9 can be easly separated

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y=".Pav:", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm pav segment")
plt.show()
```

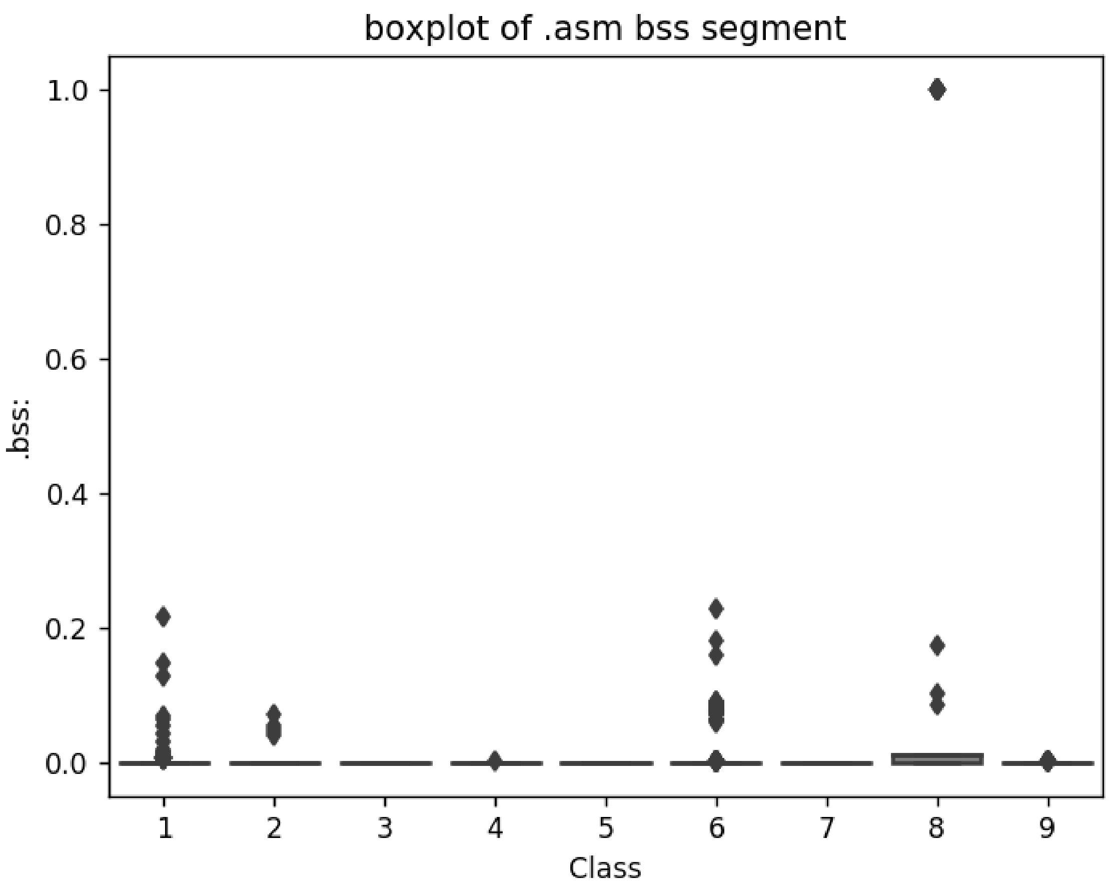


In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y=".data:", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm data segment")
plt.show()
```



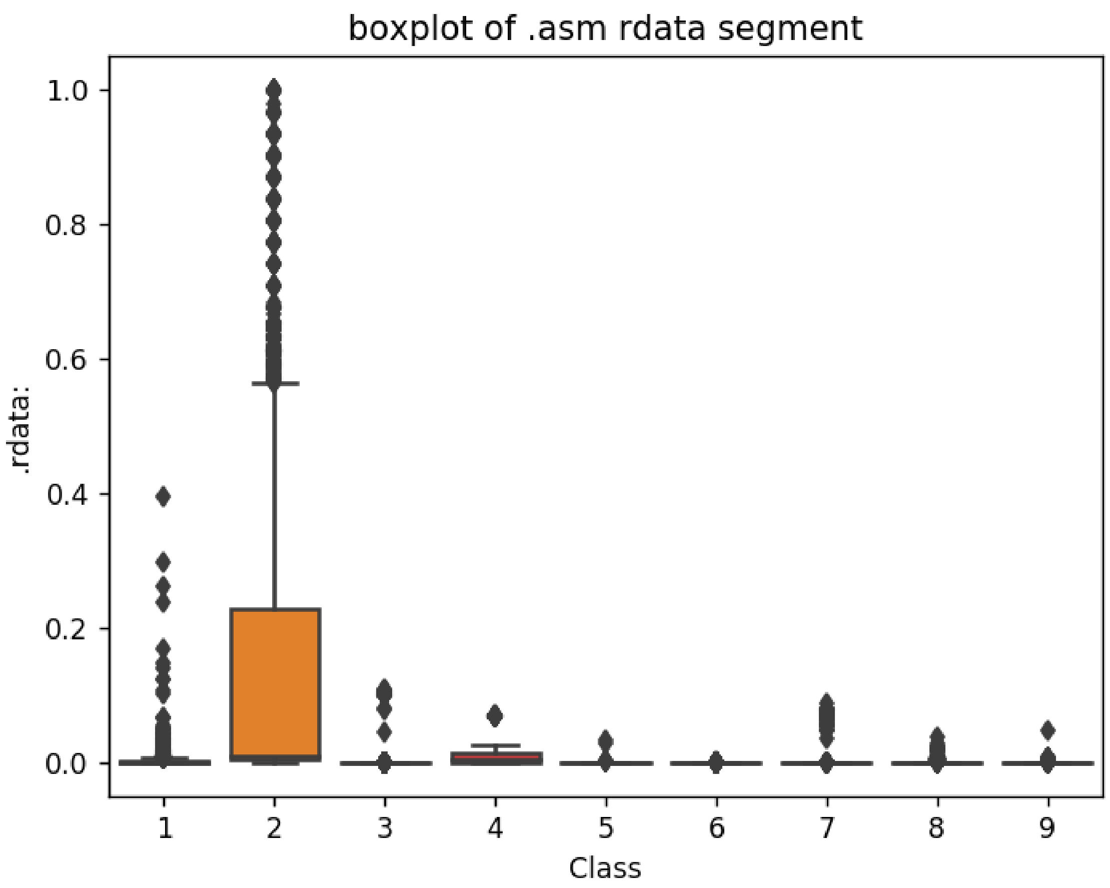
The plot is between data segment and class label
class 6 and class 9 can be easily separated from given points

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y=".bss:", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm bss segment")
plt.show()
```



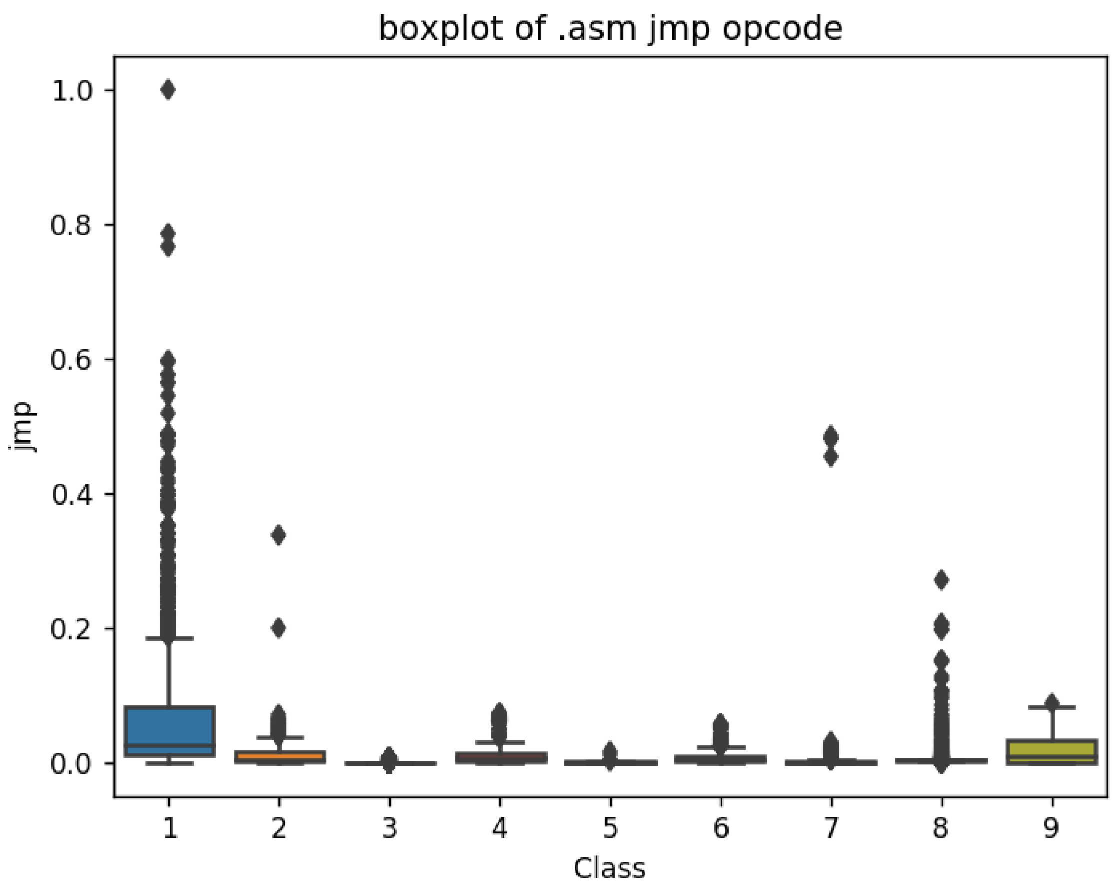
plot between bss segment and class label
very less number of files are having bss segment

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y=".rdata:", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm rdata segment")
plt.show()
```



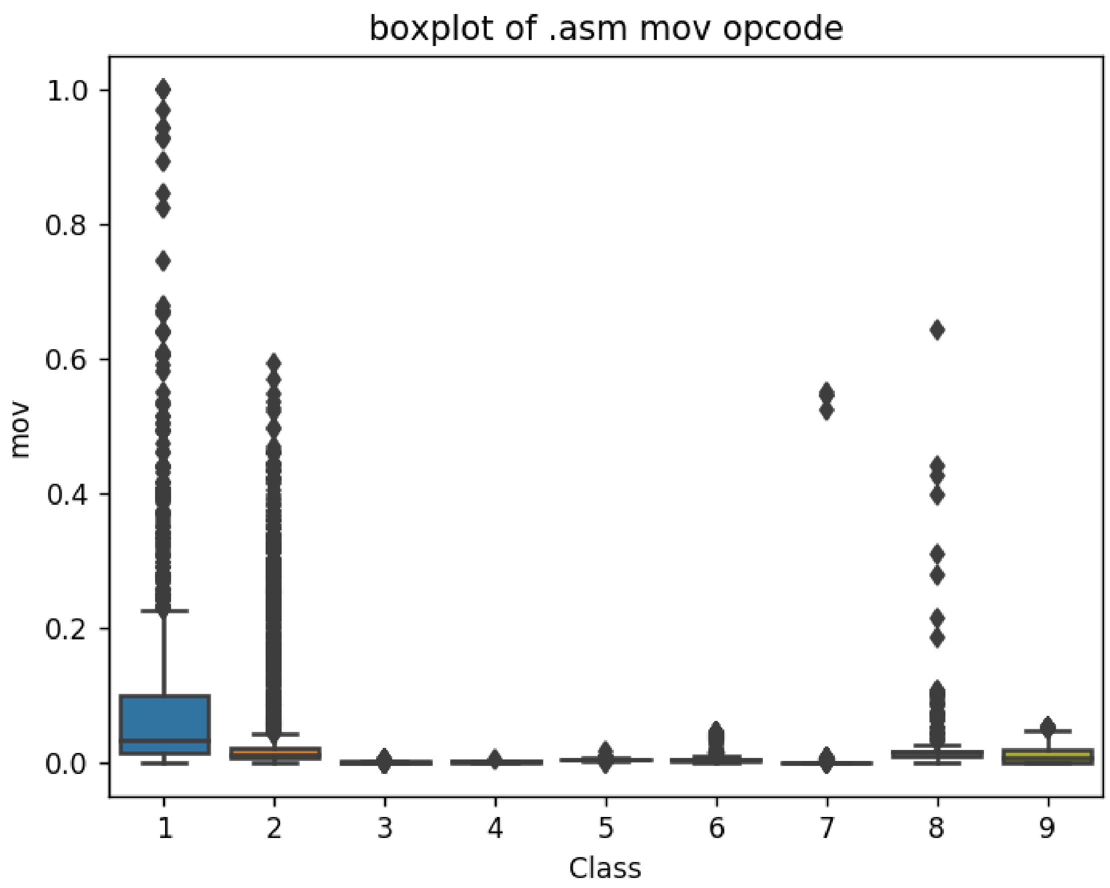
Plot between rdata segment and Class segment
Class 2 can be easily separated 75 pecentile files are having 1M rdata lines

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y="jmp", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm jmp opcode")
plt.show()
```



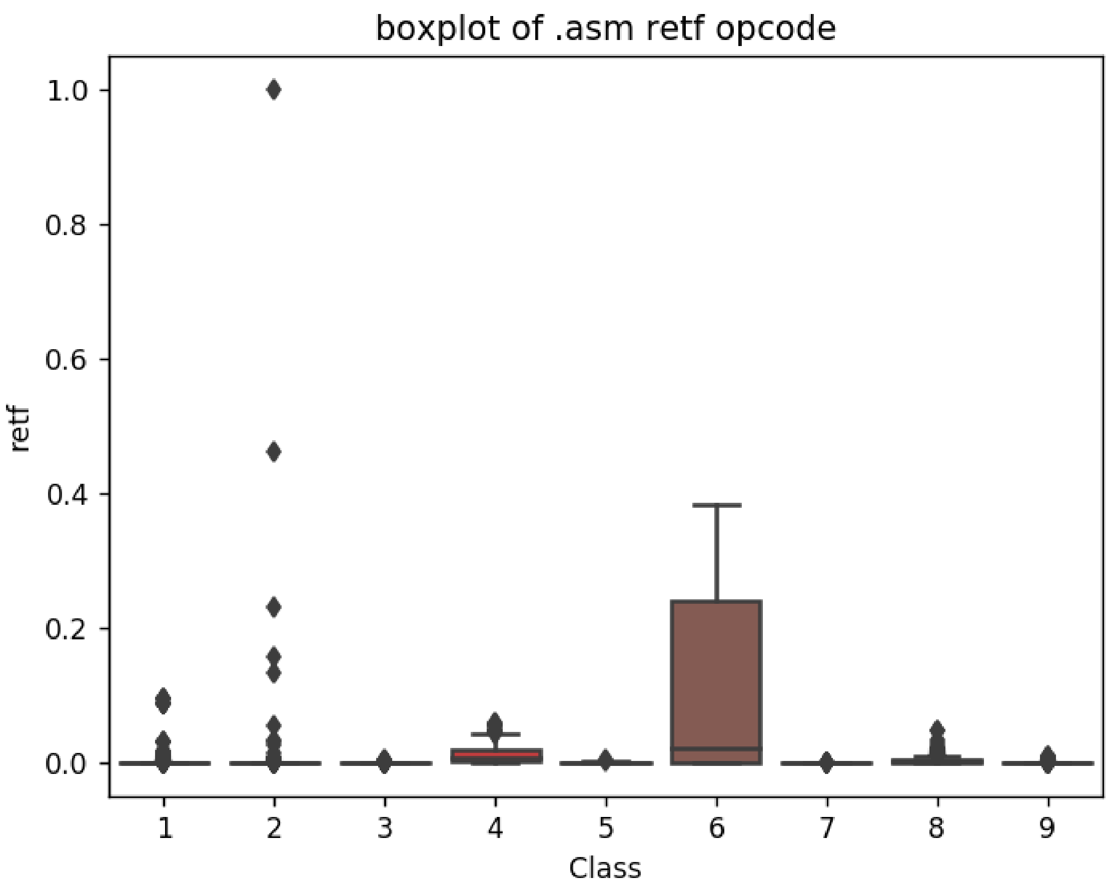
plot between jmp and Class label
Class 1 is having frequency of 2000 approx in 75 perentile of files

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y="mov", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm mov opcode")
plt.show()
```



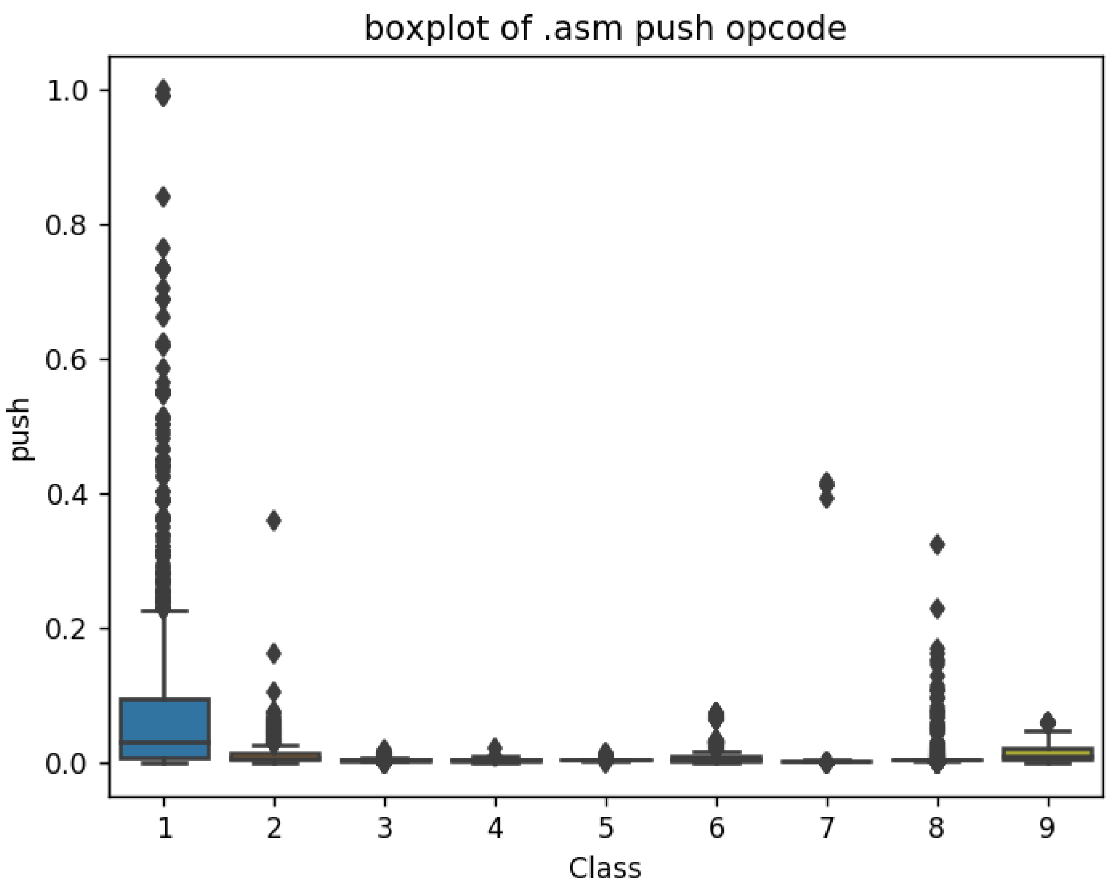
plot between Class label and mov opcode
Class 1 is having frequency of 2000 approx in 75 perentile of files

In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y="retf", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm retf opcode")
plt.show()
```



plot between Class label and retf
Class 6 can be easily separated with opcode retf
The frequency of retf is approx of 250.

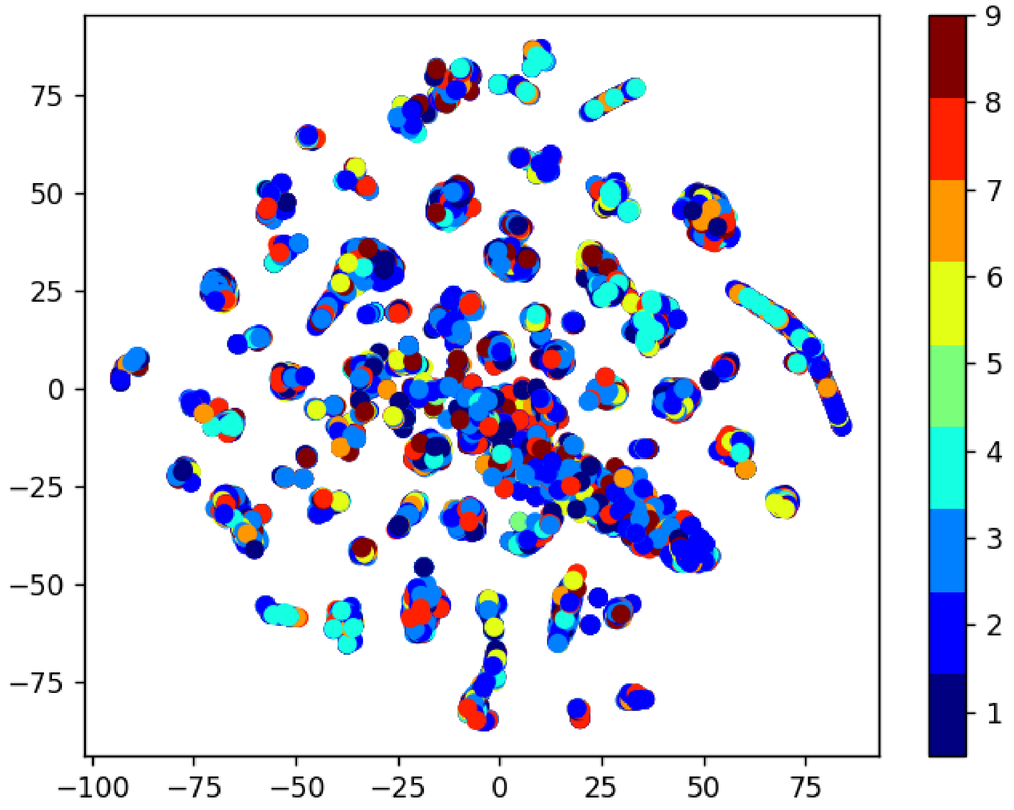
In [ ]:
```
ax = sns.boxplot(x="Class", y="push", data=result_asm)
plt.title("boxplot of .asm push opcode")
plt.show()
```




```
plot between push opcode and Class label
Class 1 is having 75 precentile files with push opcodes of frequency 1000
```

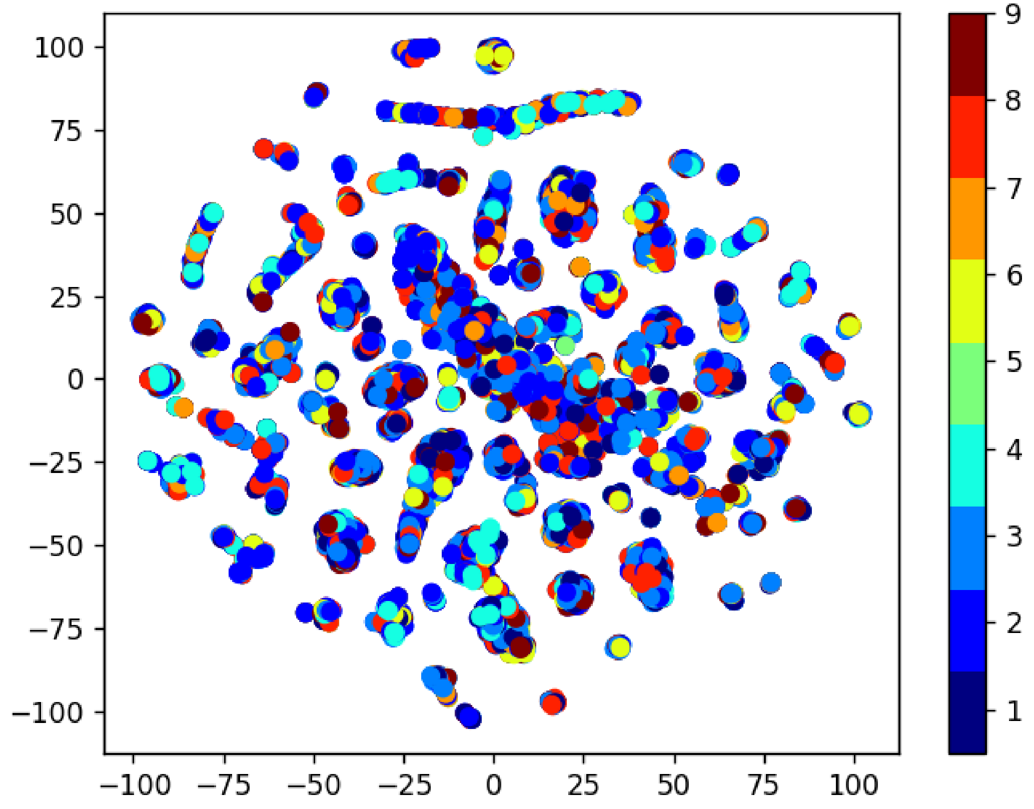
4.2.2 Multivariate Analysis on .asm file features

In [ ]:
```
# check out the course content for more explantion on tsne algorithm
# https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/t-distributed-stochastic-neighbourhood-embedding
t-sne-part-1/

#multivariate analysis on byte files
#this is with perplexity 50
xtsne=TSNE(perplexity=50)
results=xtsne.fit_transform(result_asm.drop(['ID','Class'], axis=1).fillna(0))
vis_x = results[:, 0]
vis_y = results[:, 1   ]
plt.scatter(vis_x, vis_y, c=data_y, cmap=plt.cm.get_cmap("jet", 9))
plt.colorbar(ticks=range(10))
plt.clim(0.5, 9)
plt.show()
```



In [ ]:

```
# by univariate analysis on the .asm file features we are getting very negligible information from
# 'rtn', '.BSS:' '.CODE' features, so heare we are trying multivariate analysis after removing those features
# the plot looks very messy

xtsne=TSNE(perplexity=30)
results=xtsne.fit_transform(result_asm.drop(['ID','Class', 'rtn', '.BSS:', '.CODE','size'], axis=1))
vis_x = results[:, 0]
vis_y = results[:, 1]
plt.scatter(vis_x, vis_y, c=data_y, cmap=plt.cm.get_cmap("jet", 9))
plt.colorbar(ticks=range(10))
plt.clim(0.5, 9)
plt.show()
```



```
TSNE for asm data with perplexity 50
```

4.2.3 Conclusion on EDA

- **We have taken only 52 features from asm files (after reading through many blogs and research papers)**
- **The univariate analysis was done only on few important features.**
- **Take-aways**
  - **1. Class 3 can be easily separated because of the frequency of segments,opcodes and keywords being less**
  - **2. Each feature has its unique importance in separating the Class labels.**

4.3 Train and test split

In [ ]:
```
asm_y = result_asm['Class']
asm_x = result_asm.drop(['ID','Class','.BSS:','rtn','.CODE'], axis=1)
```

In [ ]:
```
X_train_asm, X_test_asm, y_train_asm, y_test_asm = train_test_split(asm_x,asm_y ,stratify=asm_y,test_size=0.20)
X_train_asm, X_cv_asm, y_train_asm, y_cv_asm = train_test_split(X_train_asm, y_train_asm,stratify=y_train_asm,test_size=0.
20)
```

In [ ]:

```
print( X_cv_asm.isnull().all())
```

```
HEADER:    False
.text:     False
.Pav:      False
.idata:    False
.data:     False
.bss:      False
.rdata:    False
.edata:    False
.rsrc:     False
.tls:      False
.reloc:    False
jmp        False
mov        False
retf       False
push       False
pop        False
xor        False
retn       False
nop        False
sub        False
inc        False
dec        False
add        False
imul       False
xchg       False
or         False
shr        False
cmp        False
call       False
shl        False
ror        False
rol        False
jnb        False
jz         False
lea        False
movzx      False
.dll       False
std::      False
:dword     False
edx        False
esi        False
eax        False
ebx        False
ecx        False
edi        False
ebp        False
```

```
esp         False
eip         False
size        False
dtype: bool
```

4.4. Machine Learning models on features of .asm files

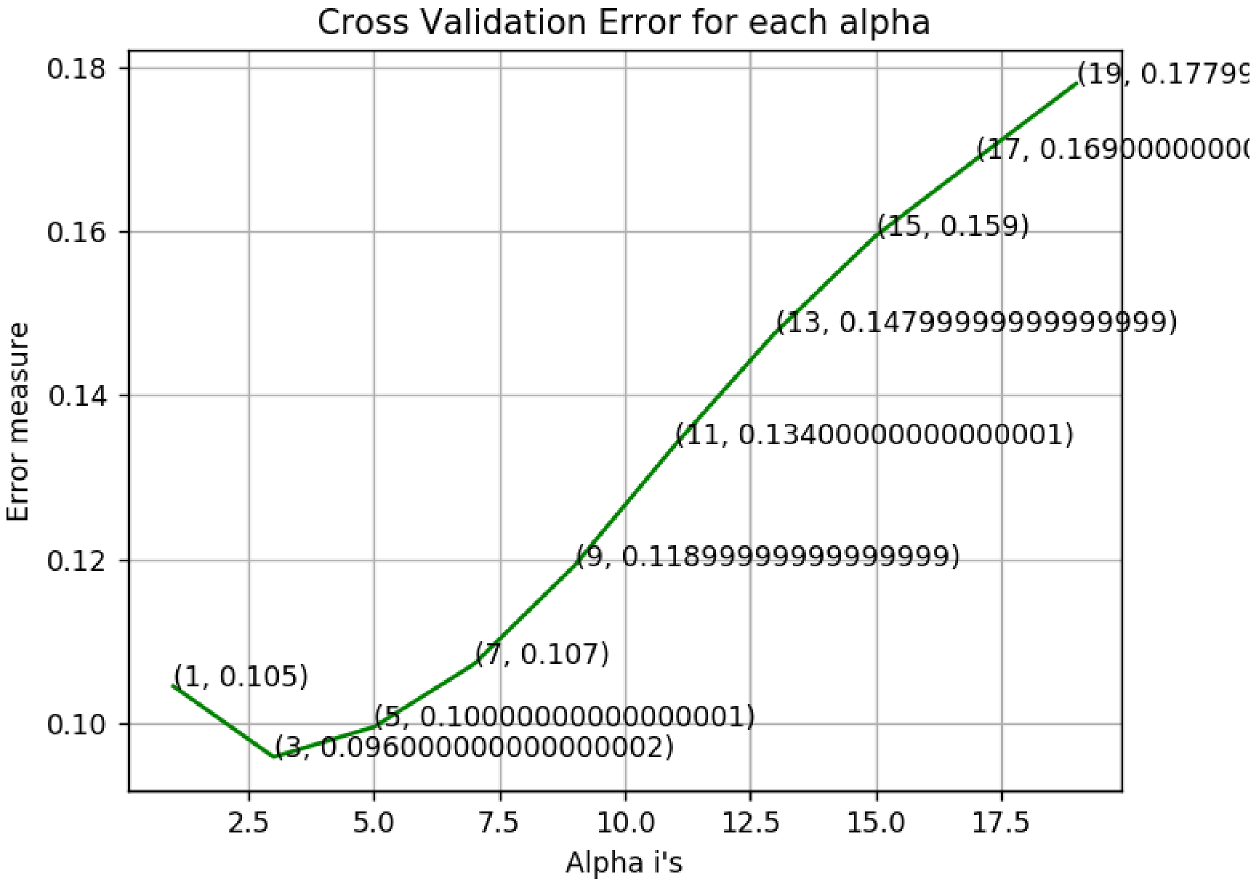
4.4.1 K-Nearest Neigbors

In [ ]:

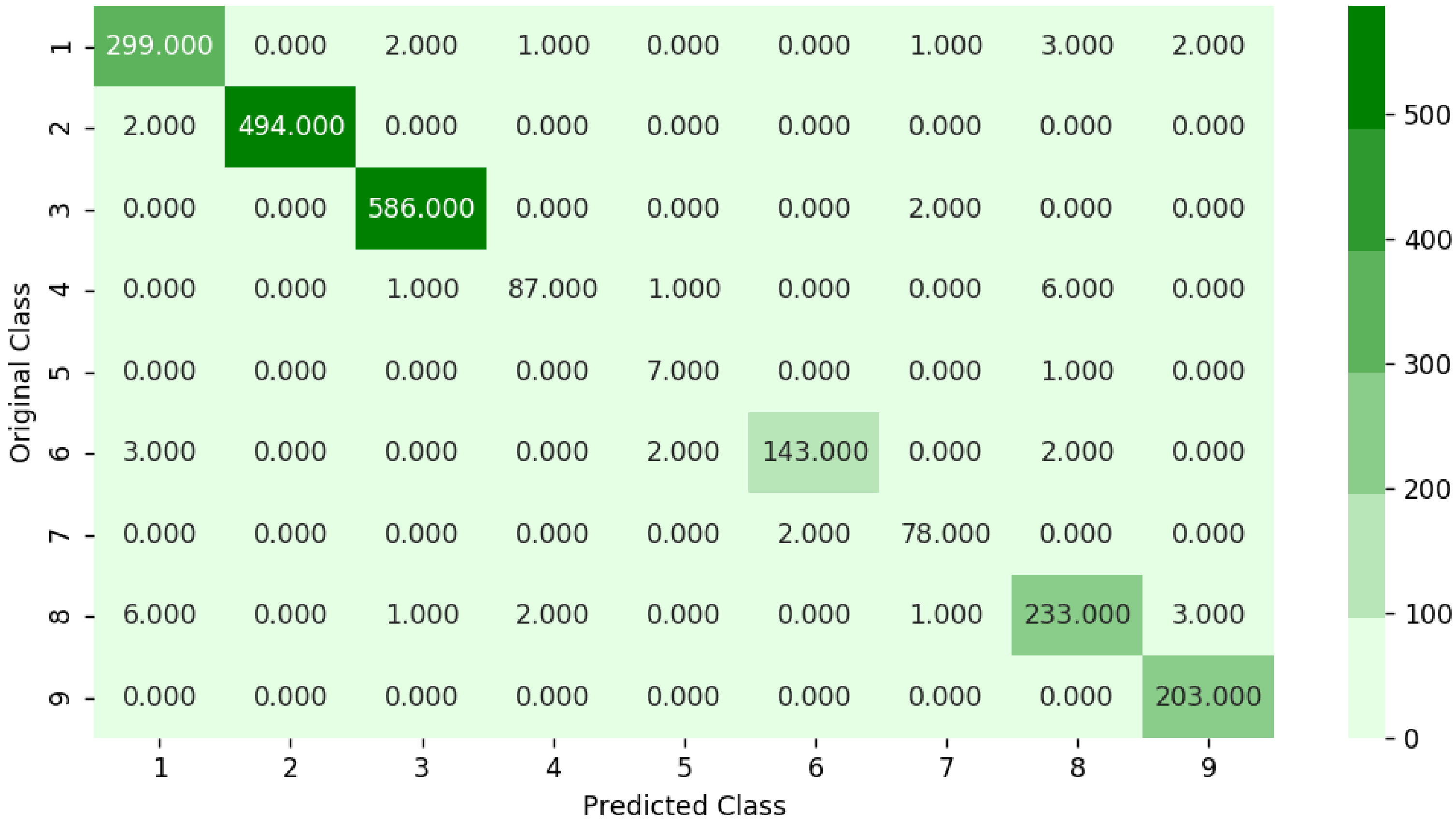
```
# find more about KNeighborsClassifier() here http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.neighbors.KNeighborsClassifier.html
# -------------------------
# default parameter
# KNeighborsClassifier(n_neighbors=5, weights='uniform', algorithm='auto', leaf_size=30, p=2,
# metric='minkowski', metric_params=None, n_jobs=1, **kwargs)

# methods of
# fit(X, y) : Fit the model using X as training data and y as target values
# predict(X):Predict the class labels for the provided data
# predict_proba(X):Return probability estimates for the test data X.
#-------------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/k-nearest-neighbors-geometric-intuition-with-a-toy-example-1/
#-------------------------------------


# find more about CalibratedClassifierCV here at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV.html
# ----------------------------
# default paramters
# sklearn.calibration.CalibratedClassifierCV(base_estimator=None, method='sigmoid', cv=3)
#
# some of the methods of CalibratedClassifierCV()
# fit(X, y[, sample_weight])    Fit the calibrated model
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(X)    Predict the target of new samples.
# predict_proba(X)      Posterior probabilities of classification
#-------------------------------------
# video link:
#-------------------------------------

alpha = [x for x in range(1, 21,2)]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    k_cfl=KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
    k_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(k_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv_asm, predict_y, labels=k_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for k = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])
```

```python
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

k_cfl=KNeighborsClassifier(n_neighbors=alpha[best_alpha])
k_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(k_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)
pred_y=sig_clf.predict(X_test_asm)


predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_asm)
print ('log loss for train data',log_loss(y_train_asm, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
print ('log loss for cv data',log_loss(y_cv_asm, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_asm)
print ('log loss for test data',log_loss(y_test_asm, predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test_asm,sig_clf.predict(X_test_asm))
```

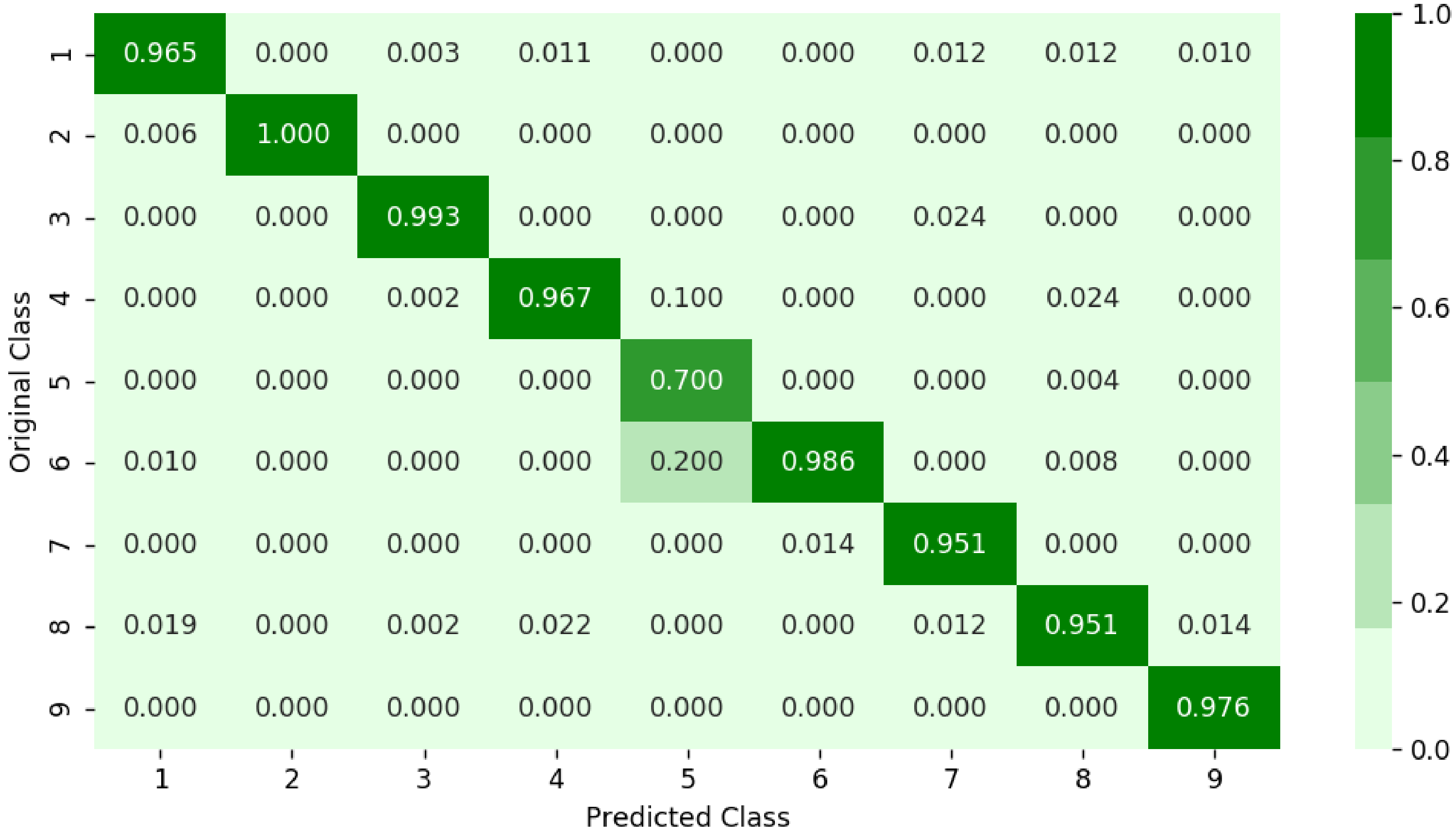
```
log_loss for k =  1 is 0.104531321344
log_loss for k =  3 is 0.0958800580948
log_loss for k =  5 is 0.0995466557335
log_loss for k =  7 is 0.107227274345
log_loss for k =  9 is 0.119239543547
log_loss for k =  11 is 0.133926642781
log_loss for k =  13 is 0.147643793967
log_loss for k =  15 is 0.159439699615
log_loss for k =  17 is 0.16878376444
log_loss for k =  19 is 0.178020728839
```



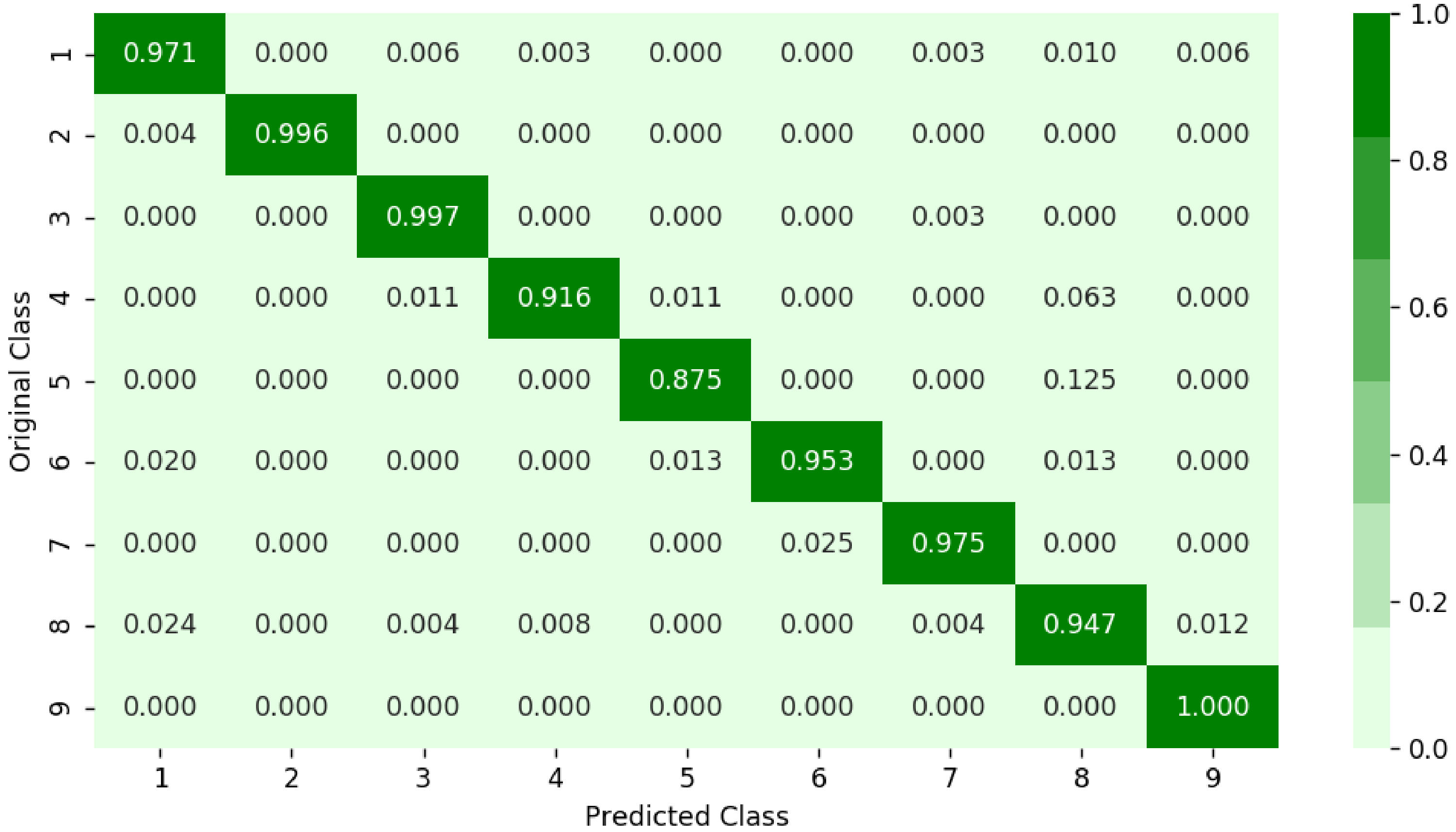

```
log loss for train data 0.0476773462198
log loss for cv data 0.0958800580948
log loss for test data 0.0894810720832
Number of misclassified points  2.02391904324
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```



-- **Precision matrix** --




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
--------------------------------------------------- Recall matrix ---------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

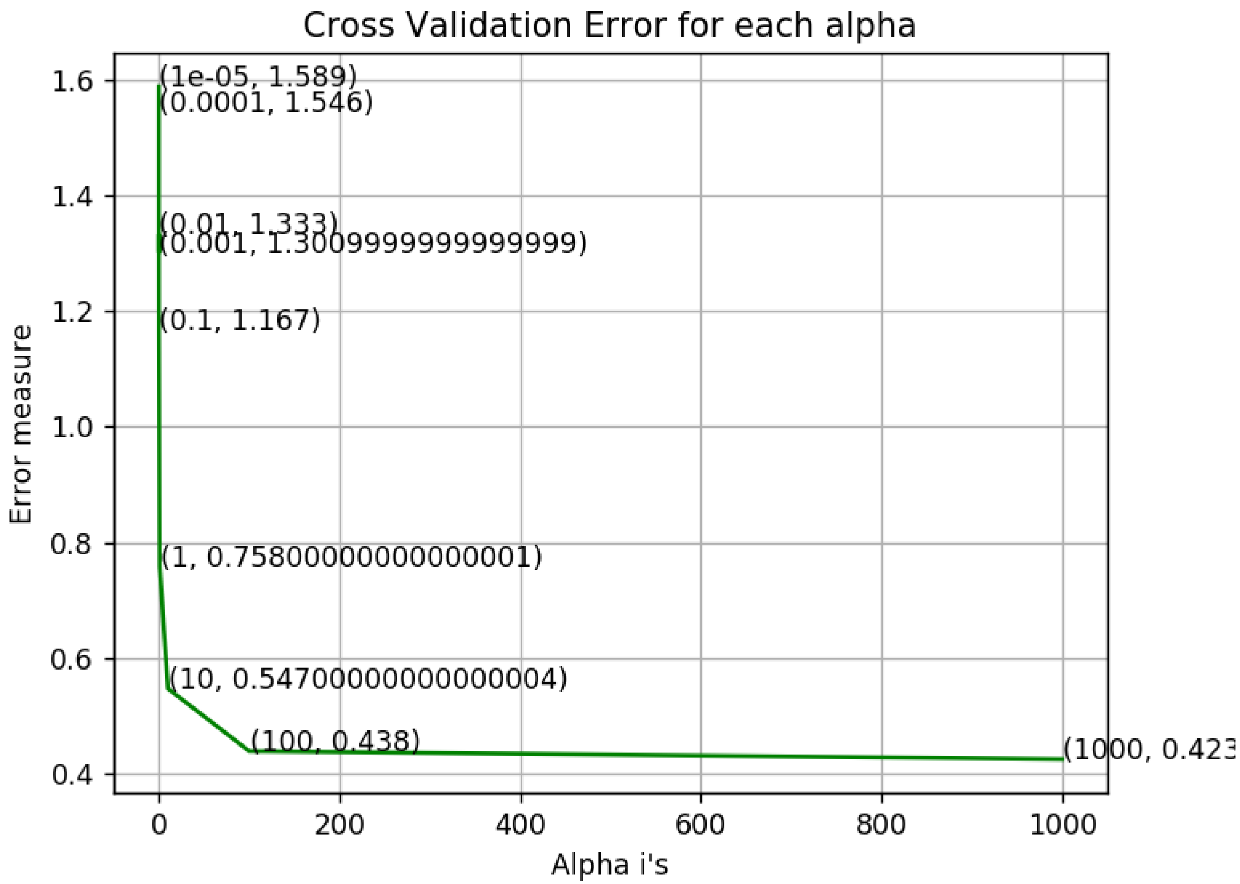
4.4.2 Logistic Regression

In [ ]:

```
# read more about SGDClassifier() at http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.linear_model.SGDClassifier.h
tml
# ------------------------------
# default parameters
# SGDClassifier(loss='hinge', penalty='l2', alpha=0.0001, l1_ratio=0.15, fit_intercept=True, max_iter=None, tol=None,
# shuffle=True, verbose=0, epsilon=0.1, n_jobs=1, random_state=None, learning_rate='optimal', eta0=0.0, power_t=0.5,
# class_weight=None, warm_start=False, average=False, n_iter=None)

# some of methods
# fit(X, y[, coef_init, intercept_init, …])     Fit linear model with Stochastic Gradient Descent.
# predict(X)    Predict class labels for samples in X.

#-------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/geometric-intuition-1/
#------------------------------


alpha = [10 ** x for x in range(-5, 4)]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    logisticR=LogisticRegression(penalty='l2',C=i,class_weight='balanced')
    logisticR.fit(X_train_asm,y_train_asm)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(logisticR, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv_asm, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])

best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()

logisticR=LogisticRegression(penalty='l2',C=alpha[best_alpha],class_weight='balanced')
logisticR.fit(X_train_asm,y_train_asm)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(logisticR, method="sigmoid")
```

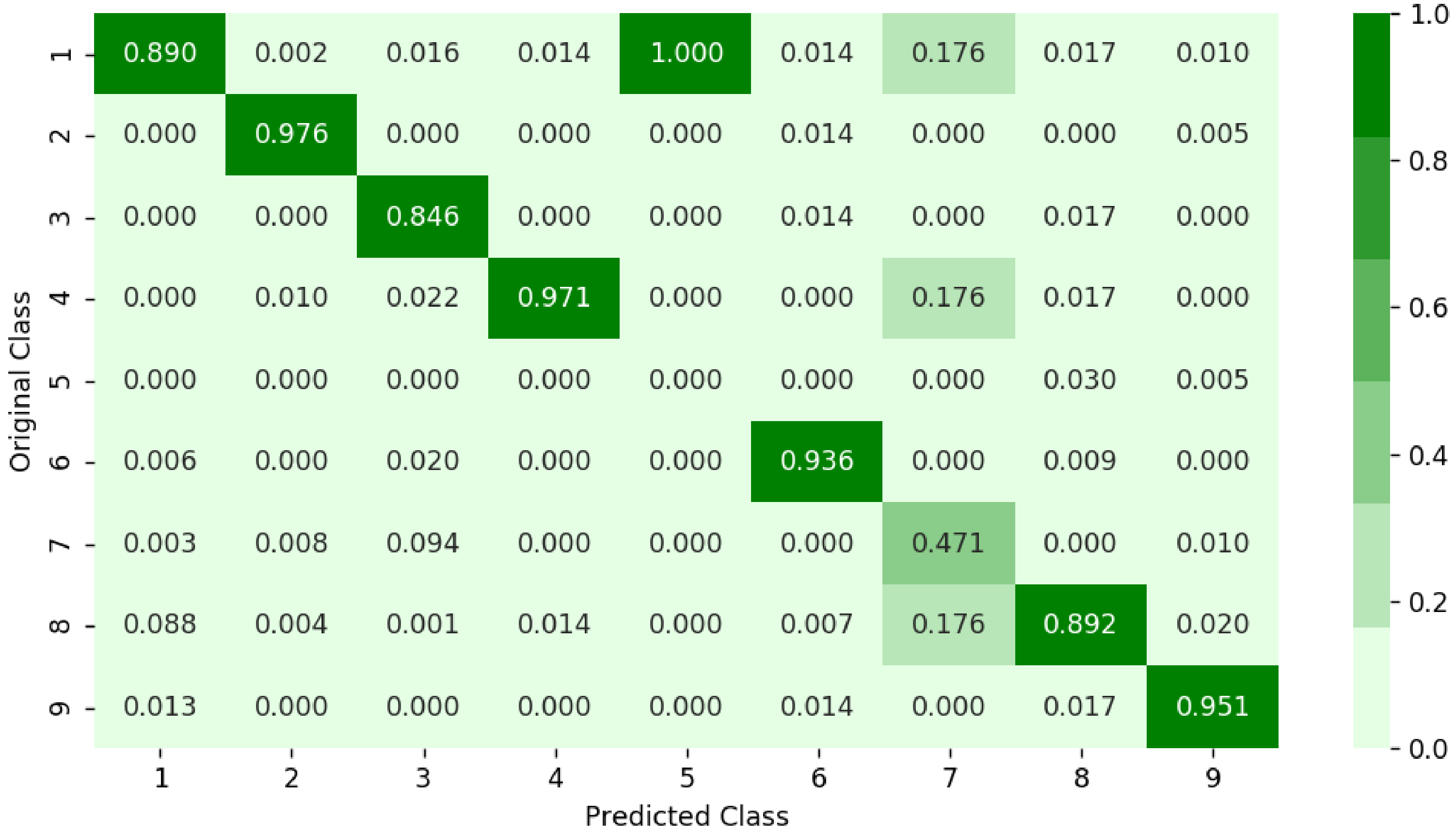
```
sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_asm)
print ('log loss for train data',(log_loss(y_train_asm, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15)))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
print ('log loss for cv data',(log_loss(y_cv_asm, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15)))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_asm)
print ('log loss for test data',(log_loss(y_test_asm, predict_y, labels=logisticR.classes_, eps=1e-15)))
plot_confusion_matrix(y_test_asm,sig_clf.predict(X_test_asm))
```

```
log_loss for c =  1e-05 is 1.58867274165
log_loss for c =  0.0001 is 1.54560797884
log_loss for c =  0.001 is 1.30137786807
log_loss for c =  0.01 is 1.33317456931
log_loss for c =  0.1 is 1.16705751378
log_loss for c =  1 is 0.757667807779
log_loss for c =  10 is 0.546533939819
log_loss for c =  100 is 0.438414998062
log_loss for c =  1000 is 0.424423536526
```




```
log loss for train data 0.396219394701
log loss for cv data 0.424423536526
log loss for test data 0.415685592517
Number of misclassified points  9.61361545538
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```

-- **Precision matrix** --




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.]
--------------------------------------------------- Recall matrix ---------------------------------------------------
```


```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

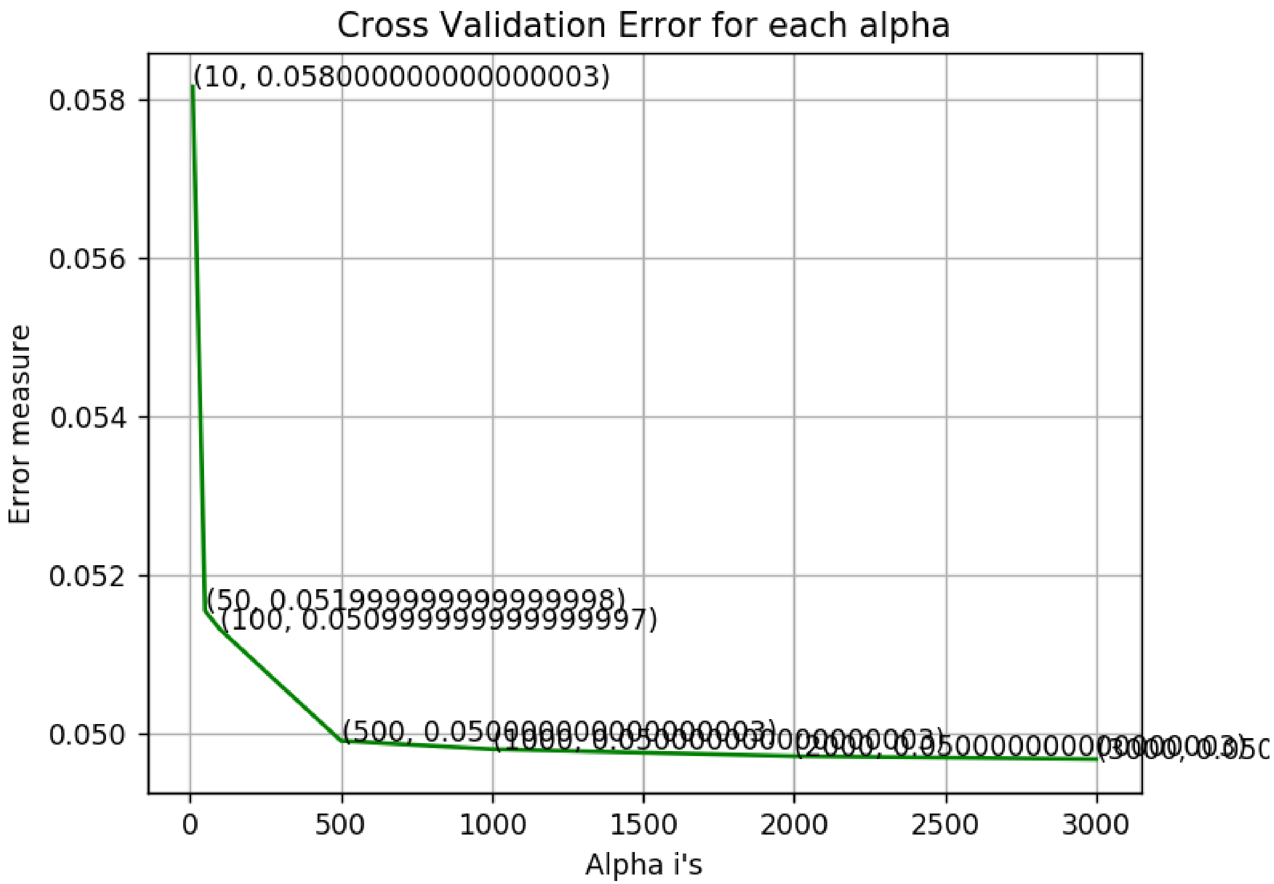
4.4.3 Random Forest Classifier

In [ ]:

```
# ----------------------------------
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion='gini', max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features='auto', max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according to the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)     Perform classification on samples in X.

# some of attributes of  RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the feature).

# ----------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction
-2/
# ----------------------------------

alpha=[10,50,100,500,1000,2000,3000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    r_cfl=RandomForestClassifier(n_estimators=i,random_state=42,n_jobs=-1)
    r_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(r_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv_asm, predict_y, labels=r_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])


best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
```

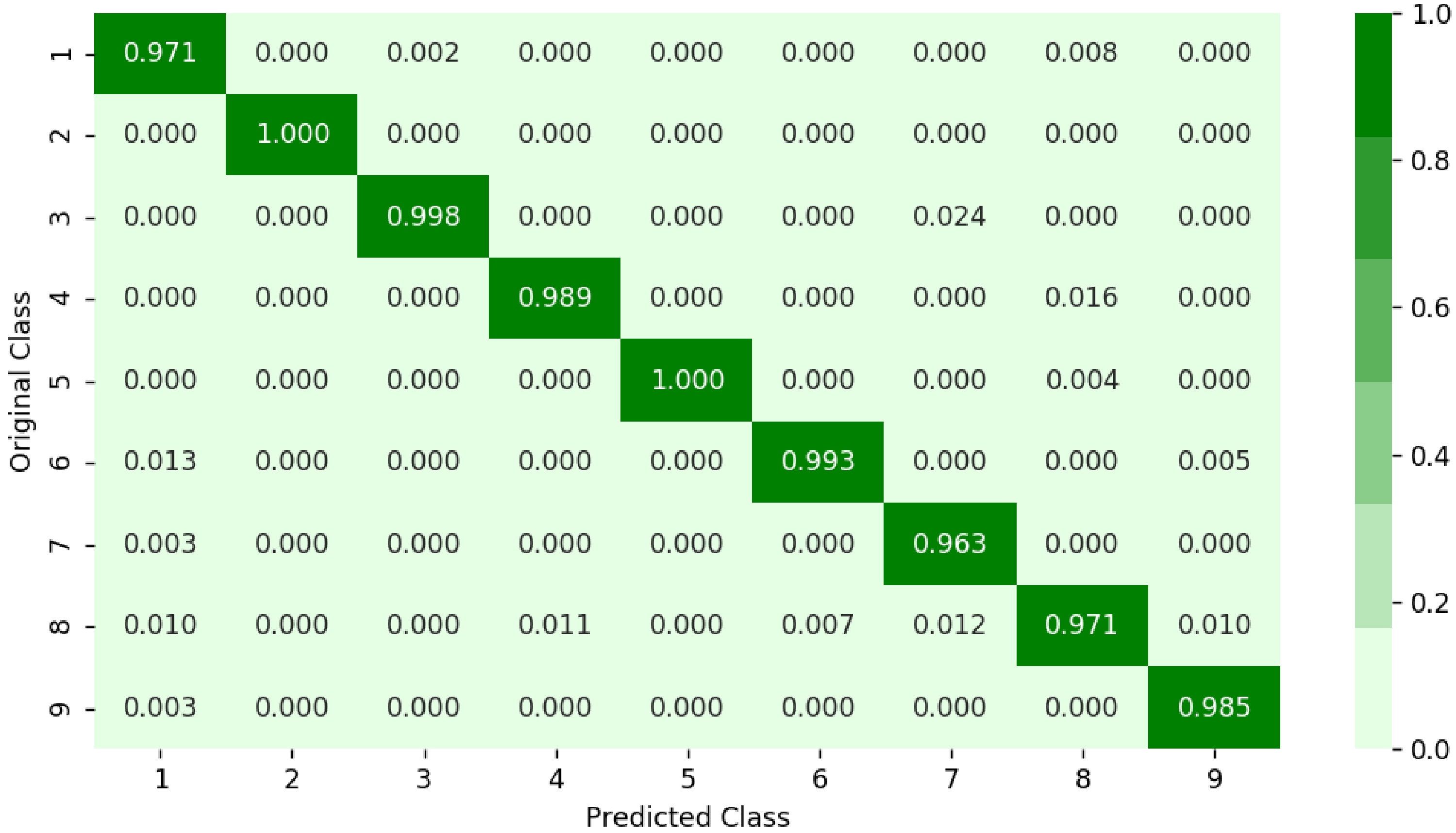
```
plt.show()

r_cfl=RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[best_alpha],random_state=42,n_jobs=-1)
r_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(r_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_asm)
print ('log loss for train data',(log_loss(y_train_asm, predict_y, labels=sig_clf.classes_, eps=1e-15)))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
print ('log loss for cv data',(log_loss(y_cv_asm, predict_y, labels=sig_clf.classes_, eps=1e-15)))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_asm)
print ('log loss for test data',(log_loss(y_test_asm, predict_y, labels=sig_clf.classes_, eps=1e-15)))
plot_confusion_matrix(y_test_asm,sig_clf.predict(X_test_asm))
```

```
log_loss for c =  10 is 0.0581657906023
log_loss for c =  50 is 0.0515443148419
log_loss for c =  100 is 0.0513084973231
log_loss for c =  500 is 0.0499021761479
log_loss for c =  1000 is 0.0497972474298
log_loss for c =  2000 is 0.0497091690815
log_loss for c =  3000 is 0.0496706817633
```

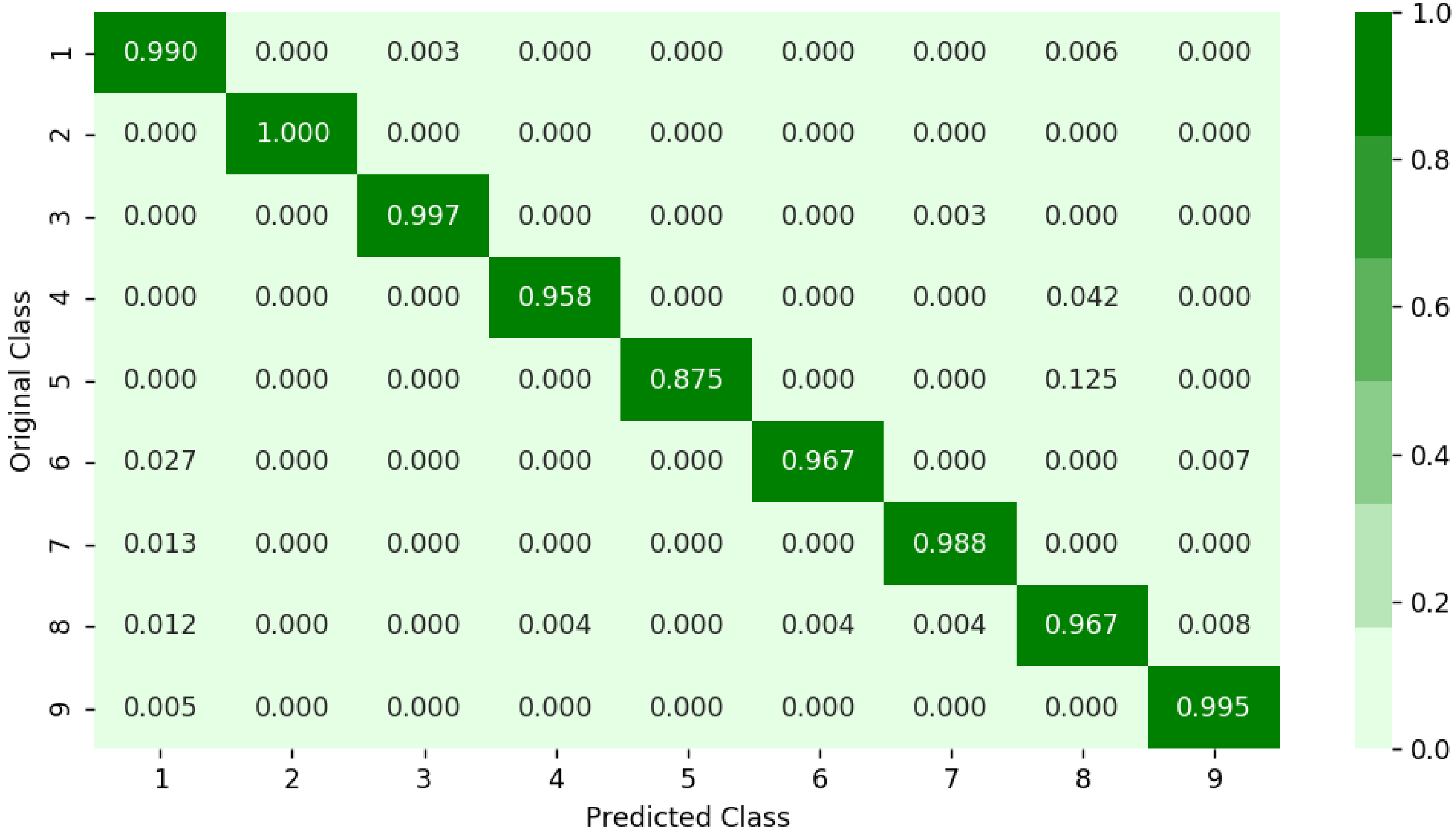



```
log loss for train data 0.0116517052676
log loss for cv data 0.0496706817633
log loss for test data 0.0571239496453
Number of misclassified points  1.14995400184
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```

-- **Precision matrix** --




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```



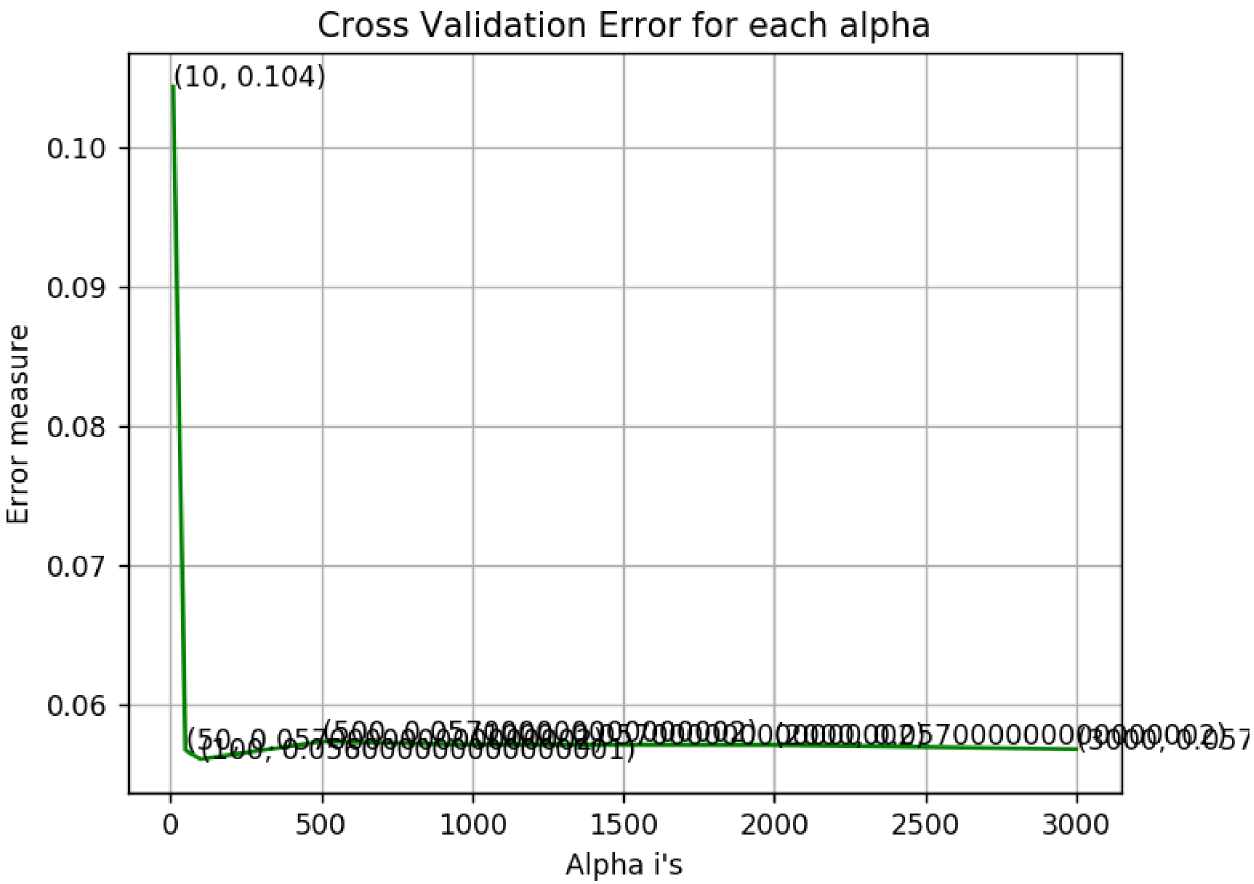

```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

4.4.4 XgBoost Classifier

In [ ]:
```python
# Training a hyper-parameter tuned Xg-Boost regressor on our train data

# find more about XGBClassifier function here http://xgboost.readthedocs.io/en/latest/python/python_api.html?#xgboost.XGBC
lassifier
# -------------------------
# default paramters
# class xgboost.XGBClassifier(max_depth=3, learning_rate=0.1, n_estimators=100, silent=True,
# objective='binary:logistic', booster='gbtree', n_jobs=1, nthread=None, gamma=0, min_child_weight=1,
# max_delta_step=0, subsample=1, colsample_bytree=1, colsample_bylevel=1, reg_alpha=0, reg_lambda=1,
# scale_pos_weight=1, base_score=0.5, random_state=0, seed=None, missing=None, **kwargs)

# some of methods of RandomForestRegressor()
# fit(X, y, sample_weight=None, eval_set=None, eval_metric=None, early_stopping_rounds=None, verbose=True, xgb_model=None)
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(data, output_margin=False, ntree_limit=0) : Predict with data. NOTE: This function is not thread safe.
# get_score(importance_type='weight') -> get the feature importance
# -----------------------
# video link2: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/what-are-ensembles/
# -----------------------

alpha=[10,50,100,500,1000,2000,3000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=i,nthread=-1)
    x_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv_asm, predict_y, labels=x_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])


best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()
```

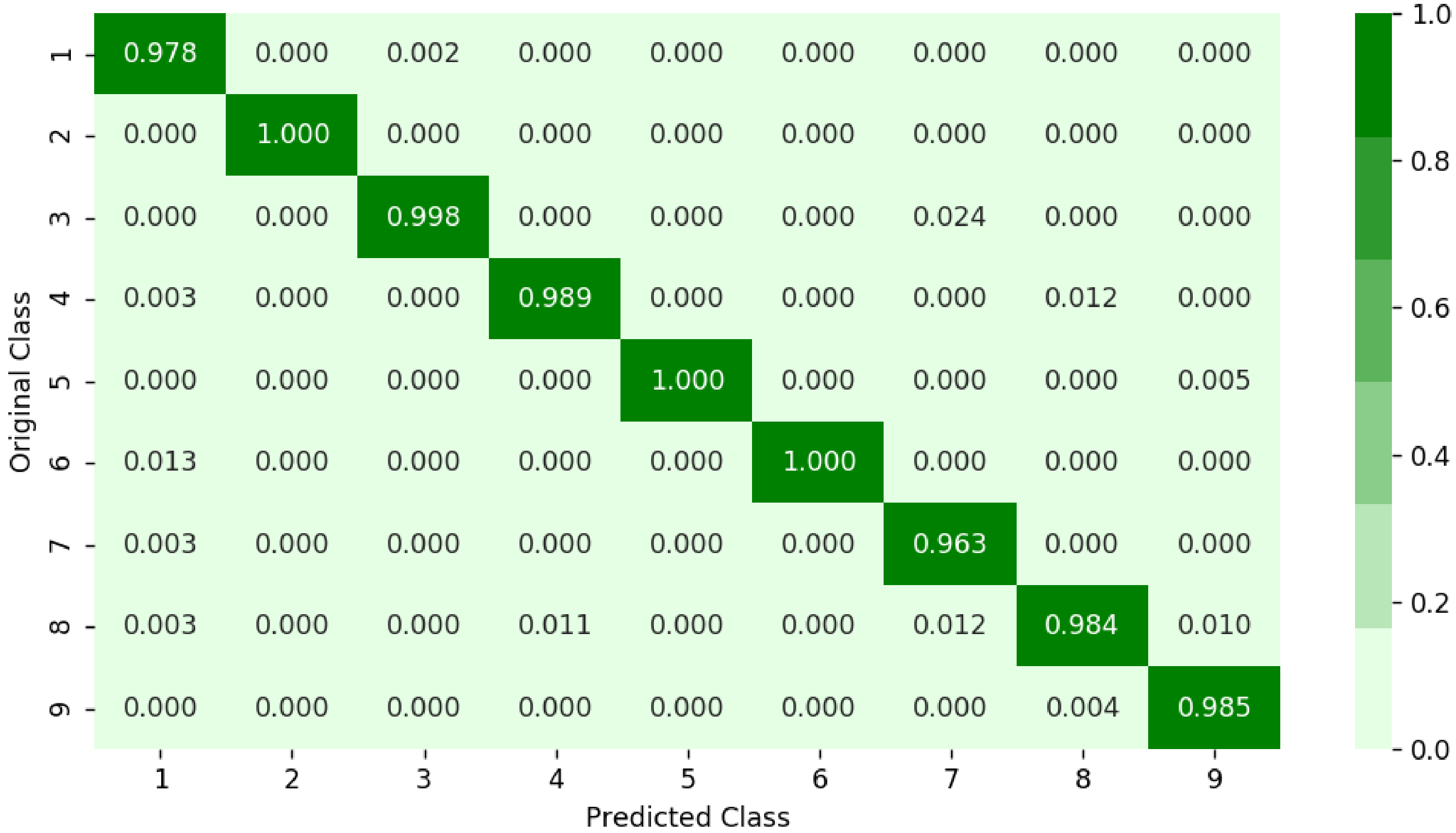
```
x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=alpha[best_alpha],nthread=-1)
x_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train_asm, y_train_asm)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_asm)

print ('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train_asm, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_asm)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv_asm, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_asm)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test_asm, predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test_asm,sig_clf.predict(X_test_asm))
```

```
log_loss for c =  10 is 0.104344888454
log_loss for c =  50 is 0.0567190635611
log_loss for c =  100 is 0.056075038646
log_loss for c =  500 is 0.057336051683
log_loss for c =  1000 is 0.0571265109903
log_loss for c =  2000 is 0.057103406781
log_loss for c =  3000 is 0.0567993215778
```

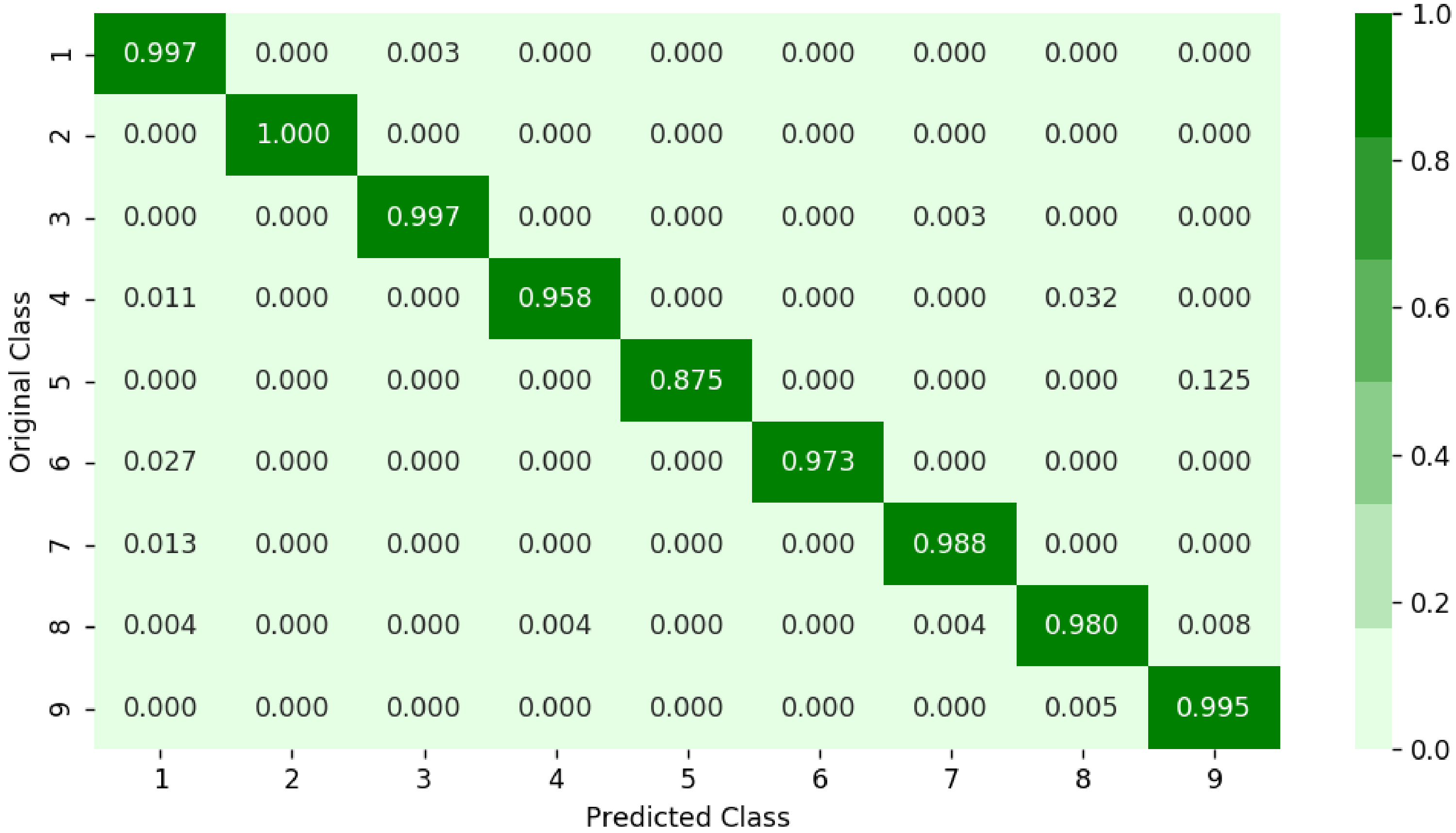



```
For values of best alpha =  100 The train log loss is: 0.0117883742574
For values of best alpha =  100 The cross validation log loss is: 0.056075038646
For values of best alpha =  100 The test log loss is: 0.0491647763845
Number of misclassified points  0.873965041398
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```

-- **Precision matrix** --




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [ 1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.  1.]
```

4.4.5 Xgboost Classifier with best hyperparameters

In [ ]:

```
x_cfl=XGBClassifier()

prams={
    'learning_rate':[0.01,0.03,0.05,0.1,0.15,0.2],
     'n_estimators':[100,200,500,1000,2000],
     'max_depth':[3,5,10],
    'colsample_bytree':[0.1,0.3,0.5,1],
    'subsample':[0.1,0.3,0.5,1]
}
random_cfl=RandomizedSearchCV(x_cfl,param_distributions=prams,verbose=10,n_jobs=-1,)
random_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
```

```
Fitting 3 folds for each of 10 candidates, totalling 30 fits

[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   2 tasks      | elapsed:    8.1s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   9 tasks      | elapsed:   32.8s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  19 out of  30 | elapsed:  1.1min remaining:   39.3s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  23 out of  30 | elapsed:  1.3min remaining:   23.0s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  27 out of  30 | elapsed:  1.4min remaining:    9.2s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  30 out of  30 | elapsed:  2.3min finished
```

Out[ ]:

```
RandomizedSearchCV(cv=None, error_score='raise',
          estimator=XGBClassifier(base_score=0.5, colsample_bylevel=1, colsample_bytree=1,
       gamma=0, learning_rate=0.1, max_delta_step=0, max_depth=3,
       min_child_weight=1, missing=None, n_estimators=100, nthread=-1,
       objective='binary:logistic', reg_alpha=0, reg_lambda=1,
       scale_pos_weight=1, seed=0, silent=True, subsample=1),
          fit_params=None, iid=True, n_iter=10, n_jobs=-1,
          param_distributions={'learning_rate': [0.01, 0.03, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2], 'n_estimators': [100, 200, 500, 1000, 2
000], 'max_depth': [3, 5, 10], 'colsample_bytree': [0.1, 0.3, 0.5, 1], 'subsample': [0.1, 0.3, 0.5, 1]},
          pre_dispatch='2*n_jobs', random_state=None, refit=True,
          return_train_score=True, scoring=None, verbose=10)
```

In [ ]:

```
print (random_cfl.best_params_)
```

```
{'subsample': 1, 'n_estimators': 200, 'max_depth': 5, 'learning_rate': 0.15, 'colsample_bytree': 0.5}
```

In [ ]:

```
# Training a hyper-parameter tuned Xg-Boost regressor on our train data

# find more about XGBClassifier function here http://xgboost.readthedocs.io/en/latest/python/python_api.html?#xgboost.XGBC
lassifier
# -------------------------
# default paramters
# class xgboost.XGBClassifier(max_depth=3, learning_rate=0.1, n_estimators=100, silent=True,
# objective='binary:logistic', booster='gbtree', n_jobs=1, nthread=None, gamma=0, min_child_weight=1,
# max_delta_step=0, subsample=1, colsample_bytree=1, colsample_bylevel=1, reg_alpha=0, reg_lambda=1,
# scale_pos_weight=1, base_score=0.5, random_state=0, seed=None, missing=None, **kwargs)

# some of methods of RandomForestRegressor()
# fit(X, y, sample_weight=None, eval_set=None, eval_metric=None, early_stopping_rounds=None, verbose=True, xgb_model=None)
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(data, output_margin=False, ntree_limit=0) : Predict with data. NOTE: This function is not thread safe.
# get_score(importance_type='weight') -> get the feature importance
# -----------------------
# video link2: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/what-are-ensembles/
# -----------------------

x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=200,subsample=0.5,learning_rate=0.15,colsample_bytree=0.5,max_depth=3)
x_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)
c_cfl=CalibratedClassifierCV(x_cfl,method='sigmoid')
c_cfl.fit(X_train_asm,y_train_asm)

predict_y = c_cfl.predict_proba(X_train_asm)
print ('train loss',log_loss(y_train_asm, predict_y))
predict_y = c_cfl.predict_proba(X_cv_asm)
print ('cv loss',log_loss(y_cv_asm, predict_y))
predict_y = c_cfl.predict_proba(X_test_asm)
print ('test loss',log_loss(y_test_asm, predict_y))
```

```
train loss 0.0102661325822
cv loss 0.0501201796687
test loss 0.0483908764397
```

4.5. Machine Learning models on features of both .asm and .bytes files

4.5.1. Merging both asm and byte file features

In [ ]:
```
result.head()
```

Out[ ]:

	ID	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...	f9	fa	fb	
0	01azqd4InC7m9JpocGv5	0.262806	0.005498	0.001567	0.002067	0.002048	0.001835	0.002058	0.002946	0.002638	...	0.013560	0.013107	0.013634	0.0
1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	0.017358	0.011737	0.004033	0.003876	0.005303	0.003873	0.004747	0.006984	0.008267	...	0.001920	0.001147	0.001329	0.0
2	01jsnpXSAlgw6aPeDxrU	0.040827	0.013434	0.001429	0.001315	0.005464	0.005280	0.005078	0.002155	0.008104	...	0.009804	0.011777	0.012604	0.0
3	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	0.009209	0.001708	0.000404	0.000441	0.000770	0.000354	0.000310	0.000481	0.000959	...	0.002121	0.001886	0.002272	0.0
4	01SuzwMJEIXsK7A8dQbl	0.008629	0.001000	0.000168	0.000234	0.000342	0.000232	0.000148	0.000229	0.000376	...	0.001530	0.000853	0.001052	0.0

5 rows × 260 columns

In [ ]:
```
result_asm.head()
```

Out[ ]:

	ID	HEADER:	.text:	.Pav:	.idata:	.data:	.bss:	.rdata:	.edata:	.rsrc:	...	esi	eax	ebx	ecx	ed
0	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	0.107345	0.001092	0.0	0.000761	0.000023	0.0	0.000084	0.0	0.000072	...	0.000746	0.000301	0.000360	0.001057	0.0
1	1E93CpP60RHFNiT5Qfvn	0.096045	0.001230	0.0	0.000617	0.000019	0.0	0.000000	0.0	0.000072	...	0.000328	0.000965	0.000686	0.000153	0.0
2	3ekVow2ajZHbTnBcsDfX	0.096045	0.000627	0.0	0.000300	0.000017	0.0	0.000038	0.0	0.000072	...	0.000475	0.000201	0.000560	0.000178	0.0
3	3X2nY7iQaPBIWDrAZqJe	0.096045	0.000333	0.0	0.000258	0.000008	0.0	0.000000	0.0	0.000072	...	0.000090	0.000281	0.000059	0.000025	0.0
4	46OZzdsSKDCFV8h7XWxf	0.096045	0.000590	0.0	0.000353	0.000068	0.0	0.000000	0.0	0.000072	...	0.000102	0.000362	0.000243	0.000064	0.0

5 rows × 54 columns

In [ ]:
```
print(result.shape)
print(result_asm.shape)
```

```
(10868, 260)
(10868, 54)
```

In [ ]:
```
result_x = pd.merge(result,result_asm.drop(['Class'], axis=1),on='ID', how='left')
result_y = result_x['Class']
result_x = result_x.drop(['ID','rtn','.BSS:','.CODE','Class'], axis=1)
result_x.head()
```

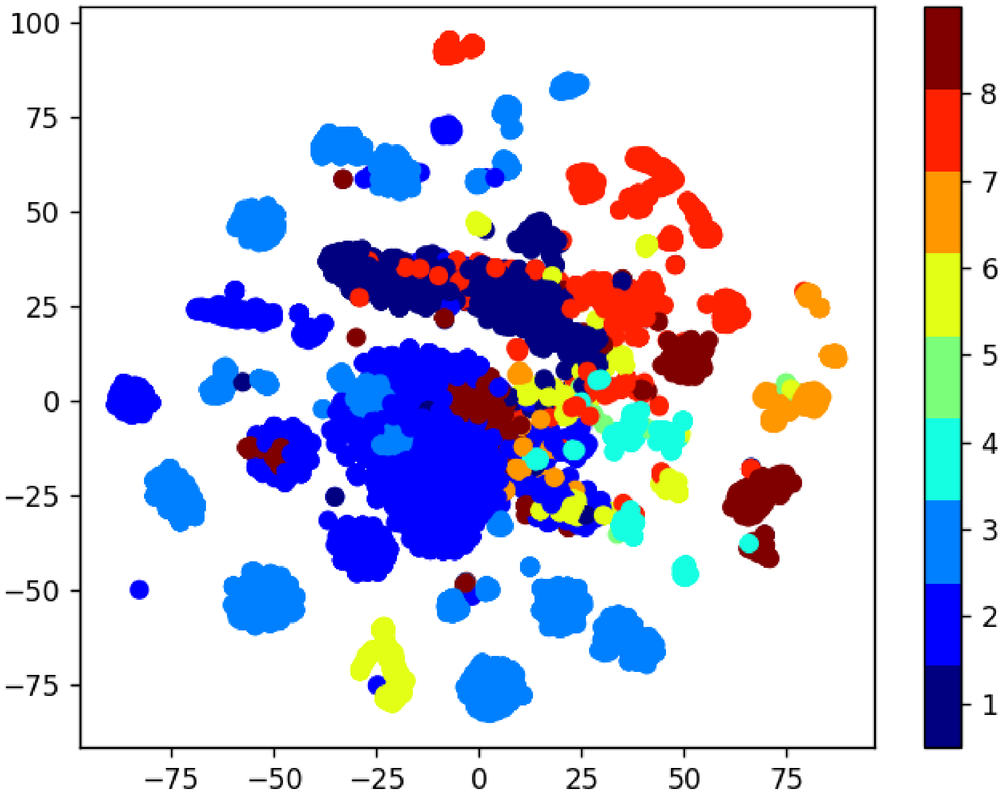
Out[ ]:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	edx	esi	eax	ebx	ecx
0	0.262806	0.005498	0.001567	0.002067	0.002048	0.001835	0.002058	0.002946	0.002638	0.003531	...	0.015418	0.025875	0.025744	0.004910	0.008930
1	0.017358	0.011737	0.004033	0.003876	0.005303	0.003873	0.004747	0.006984	0.008267	0.000394	...	0.004961	0.012316	0.007858	0.007570	0.005350
2	0.040827	0.013434	0.001429	0.001315	0.005464	0.005280	0.005078	0.002155	0.008104	0.002707	...	0.000095	0.006181	0.000100	0.003773	0.00071[illegible]
3	0.009209	0.001708	0.000404	0.000441	0.000770	0.000354	0.000310	0.000481	0.000959	0.000521	...	0.000343	0.000746	0.000301	0.000360	0.001057
4	0.008629	0.001000	0.000168	0.000234	0.000342	0.000232	0.000148	0.000229	0.000376	0.000246	...	0.000343	0.013875	0.000482	0.012932	0.00136[illegible]

5 rows × 307 columns

4.5.2. Multivariate Analysis on final fearures

In [ ]:
```
xtsne=TSNE(perplexity=50)
results=xtsne.fit_transform(result_x, axis=1))
vis_x = results[:, 0]
vis_y = results[:, 1]
plt.scatter(vis_x, vis_y, c=result_y, cmap=plt.cm.get_cmap("jet", 9))
plt.colorbar(ticks=range(9))
plt.clim(0.5, 9)
plt.show()
```



4.5.3. Train and Test split

In [ ]:
```
X_train, X_test_merge, y_train, y_test_merge = train_test_split(result_x, result_y,stratify=result_y,test_size=0.20)
X_train_merge, X_cv_merge, y_train_merge, y_cv_merge = train_test_split(X_train, y_train,stratify=y_train,test_size=0.20)
```

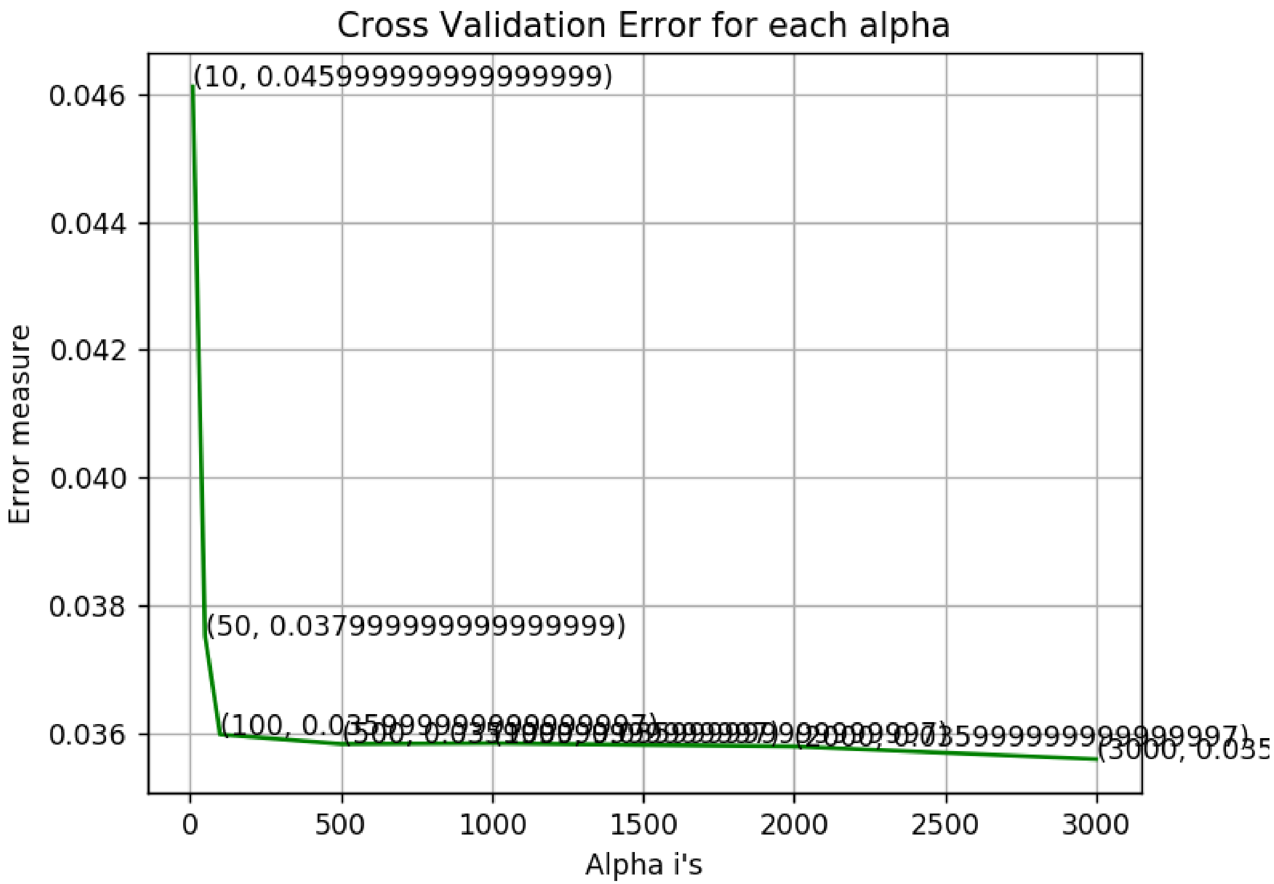
4.5.4. Random Forest Classifier on final features

In [ ]:

```
# ----------------------------------
# default parameters
# sklearn.ensemble.RandomForestClassifier(n_estimators=10, criterion=’gini’, max_depth=None, min_samples_split=2,
# min_samples_leaf=1, min_weight_fraction_leaf=0.0, max_features=’auto’, max_leaf_nodes=None, min_impurity_decrease=0.0,
# min_impurity_split=None, bootstrap=True, oob_score=False, n_jobs=1, random_state=None, verbose=0, warm_start=False,
# class_weight=None)

# Some of methods of RandomForestClassifier()
# fit(X, y, [sample_weight])    Fit the SVM model according to the given training data.
# predict(X)    Perform classification on samples in X.
# predict_proba (X)     Perform classification on samples in X.

# some of attributes of  RandomForestClassifier()
# feature_importances_ : array of shape = [n_features]
# The feature importances (the higher, the more important the feature).

# ----------------------------------
# video link: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/random-forest-and-their-construction
-2/
# ----------------------------------

alpha=[10,50,100,500,1000,2000,3000]
cv_log_error_array=[]
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
for i in alpha:
    r_cfl=RandomForestClassifier(n_estimators=i,random_state=42,n_jobs=-1)
    r_cfl.fit(X_train_merge,y_train_merge)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(r_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train_merge, y_train_merge)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_merge)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv_merge, predict_y, labels=r_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])


best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
```

```
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()


r_cfl=RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[best_alpha],random_state=42,n_jobs=-1)
r_cfl.fit(X_train_merge,y_train_merge)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(r_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train_merge, y_train_merge)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_merge)
print ('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train_merge, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_merge)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv_merge, predict_y
))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_merge)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test_merge, predict_y))
```

```
log_loss for c =  10 is 0.0461221662017
log_loss for c =  50 is 0.0375229563452
log_loss for c =  100 is 0.0359765822455
log_loss for c =  500 is 0.0358291883873
log_loss for c =  1000 is 0.0358403093496
log_loss for c =  2000 is 0.0357908022178
log_loss for c =  3000 is 0.0355909487962
```



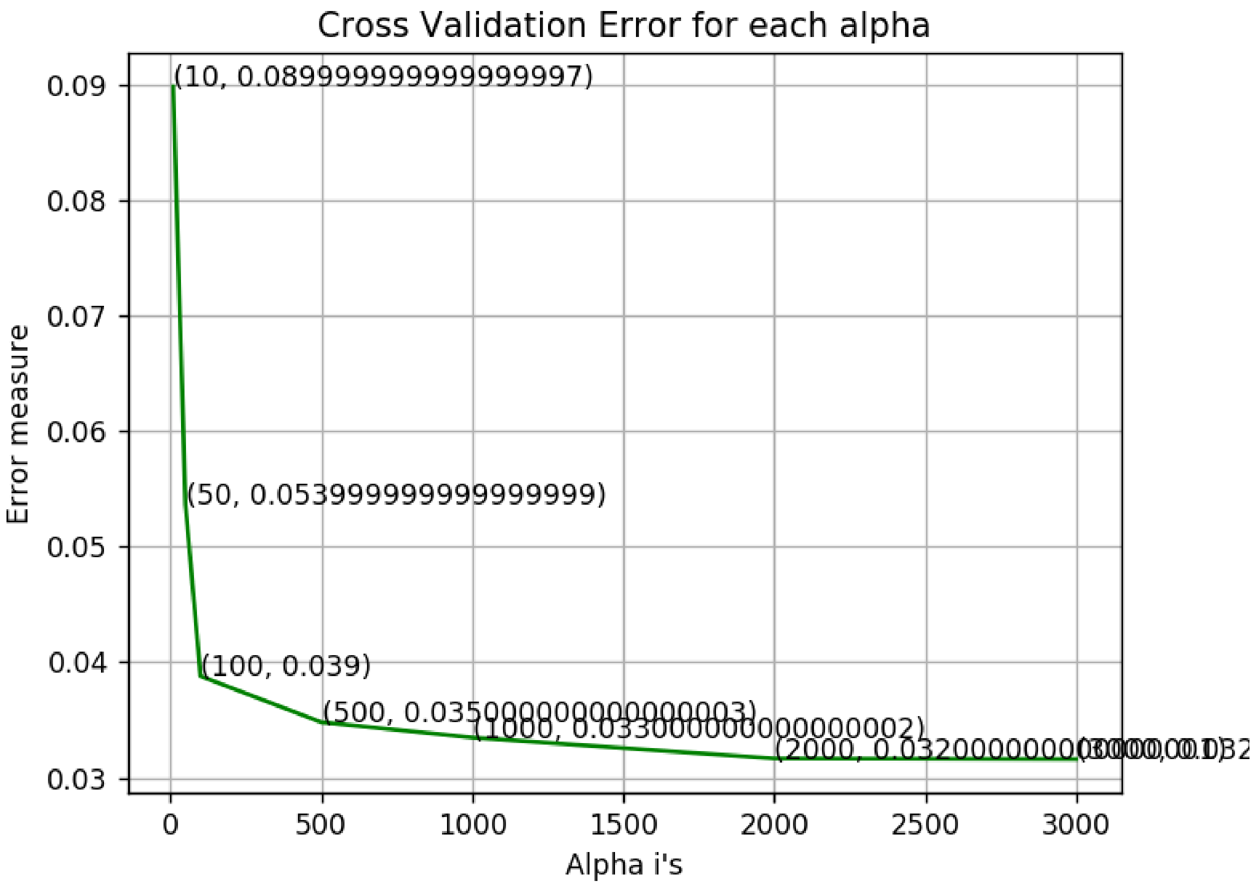

```
For values of best alpha =  3000 The train log loss is: 0.0166267614753
For values of best alpha =  3000 The cross validation log loss is: 0.0355909487962
For values of best alpha =  3000 The test log loss is: 0.0401141303589
```

4.5.5. XgBoost Classifier on final features

In [ ]:
```
# Training a hyper-parameter tuned Xg-Boost regressor on our train data

# find more about XGBClassifier function here http://xgboost.readthedocs.io/en/latest/python/python_api.html?#xgboost.XGBC
lassifier
# -------------------------
# default paramters
# class xgboost.XGBClassifier(max_depth=3, learning_rate=0.1, n_estimators=100, silent=True,
# objective='binary:logistic', booster='gbtree', n_jobs=1, nthread=None, gamma=0, min_child_weight=1,
# max_delta_step=0, subsample=1, colsample_bytree=1, colsample_bylevel=1, reg_alpha=0, reg_lambda=1,
# scale_pos_weight=1, base_score=0.5, random_state=0, seed=None, missing=None, **kwargs)

# some of methods of RandomForestRegressor()
# fit(X, y, sample_weight=None, eval_set=None, eval_metric=None, early_stopping_rounds=None, verbose=True, xgb_model=None)
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(data, output_margin=False, ntree_limit=0) : Predict with data. NOTE: This function is not thread safe.
# get_score(importance_type='weight') -> get the feature importance
# -----------------------
# video link2: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/what-are-ensembles/
# -----------------------

alpha=[10,50,100,500,1000,2000,3000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
    x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=i)
    x_cfl.fit(X_train_merge,y_train_merge)
    sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
    sig_clf.fit(X_train_merge, y_train_merge)
    predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_merge)
    cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv_merge, predict_y, labels=x_cfl.classes_, eps=1e-15))

for i in range(len(cv_log_error_array)):
    print ('log_loss for c = ',alpha[i],'is',cv_log_error_array[i])


best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha, cv_log_error_array,c='g')
for i, txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
    ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)), (alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("Cross Validation Error for each alpha")
plt.xlabel("Alpha i's")
plt.ylabel("Error measure")
plt.show()
```

```
x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=3000,nthread=-1)
x_cfl.fit(X_train_merge,y_train_merge,verbose=True)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train_merge, y_train_merge)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_merge)
print ('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train_merge, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_merge)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv_merge, predict_y
))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_merge)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test_merge, predict_y))
```

```
log_loss for c =  10 is 0.0898979446265
log_loss for c =  50 is 0.0536946658041
log_loss for c =  100 is 0.0387968186177
log_loss for c =  500 is 0.0347960327293
log_loss for c =  1000 is 0.0334668083237
log_loss for c =  2000 is 0.0316569078846
log_loss for c =  3000 is 0.0315972694477
```




```
For values of best alpha =  3000 The train log loss is: 0.0111918809342
For values of best alpha =  3000 The cross validation log loss is: 0.0315972694477
For values of best alpha =  3000 The test log loss is: 0.0323978515915
```

4.5.5. XgBoost Classifier on final features with best hyper parameters using Random search

In [ ]:
```
x_cfl=XGBClassifier()

prams={
    'learning_rate':[0.01,0.03,0.05,0.1,0.15,0.2],
     'n_estimators':[100,200,500,1000,2000],
     'max_depth':[3,5,10],
    'colsample_bytree':[0.1,0.3,0.5,1],
    'subsample':[0.1,0.3,0.5,1]
}
random_cfl=RandomizedSearchCV(x_cfl,param_distributions=prams,verbose=10,n_jobs=-1,)
random_cfl.fit(X_train_merge, y_train_merge)
```

```
Fitting 3 folds for each of 10 candidates, totalling 30 fits

[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   2 tasks      | elapsed:  1.1min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   9 tasks      | elapsed:  2.2min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  19 out of  30 | elapsed:  4.5min remaining:  2.6min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  23 out of  30 | elapsed:  5.8min remaining:  1.8min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  27 out of  30 | elapsed:  6.7min remaining:   44.5s
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  30 out of  30 | elapsed:  7.4min finished
```

Out[ ]:
```
RandomizedSearchCV(cv=None, error_score='raise',
          estimator=XGBClassifier(base_score=0.5, colsample_bylevel=1, colsample_bytree=1,
       gamma=0, learning_rate=0.1, max_delta_step=0, max_depth=3,
       min_child_weight=1, missing=None, n_estimators=100, nthread=-1,
       objective='binary:logistic', reg_alpha=0, reg_lambda=1,
       scale_pos_weight=1, seed=0, silent=True, subsample=1),
          fit_params=None, iid=True, n_iter=10, n_jobs=-1,
          param_distributions={'learning_rate': [0.01, 0.03, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2], 'n_estimators': [100, 200, 500, 1000, 2
000], 'max_depth': [3, 5, 10], 'colsample_bytree': [0.1, 0.3, 0.5, 1], 'subsample': [0.1, 0.3, 0.5, 1]},
          pre_dispatch='2*n_jobs', random_state=None, refit=True,
          return_train_score=True, scoring=None, verbose=10)
```

In [ ]:
```
print (random_cfl.best_params_)
```

```
{'subsample': 1, 'n_estimators': 1000, 'max_depth': 10, 'learning_rate': 0.15, 'colsample_bytree': 0.3}
```

In [ ]:
```
# find more about XGBClassifier function here http://xgboost.readthedocs.io/en/latest/python/python_api.html?#xgboost.XGBC
lassifier
# -------------------------
# default paramters
# class xgboost.XGBClassifier(max_depth=3, learning_rate=0.1, n_estimators=100, silent=True,
# objective='binary:logistic', booster='gbtree', n_jobs=1, nthread=None, gamma=0, min_child_weight=1,
# max_delta_step=0, subsample=1, colsample_bytree=1, colsample_bylevel=1, reg_alpha=0, reg_lambda=1,
# scale_pos_weight=1, base_score=0.5, random_state=0, seed=None, missing=None, **kwargs)

# some of methods of RandomForestRegressor()
# fit(X, y, sample_weight=None, eval_set=None, eval_metric=None, early_stopping_rounds=None, verbose=True, xgb_model=None)
# get_params([deep])    Get parameters for this estimator.
# predict(data, output_margin=False, ntree_limit=0) : Predict with data. NOTE: This function is not thread safe.
# get_score(importance_type='weight') -> get the feature importance
# -----------------------
# video link2: https://www.appliedaicourse.com/course/applied-ai-course-online/lessons/what-are-ensembles/
# -----------------------

x_cfl=XGBClassifier(n_estimators=1000,max_depth=10,learning_rate=0.15,colsample_bytree=0.3,subsample=1,nthread=-1)
x_cfl.fit(X_train_merge,y_train_merge,verbose=True)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(x_cfl, method="sigmoid")
sig_clf.fit(X_train_merge, y_train_merge)

predict_y = sig_clf.predict_proba(X_train_merge)
print ('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The train log loss is:",log_loss(y_train_merge, predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_cv_merge)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The cross validation log loss is:",log_loss(y_cv_merge, predict_y
))
predict_y = sig_clf.predict_proba(X_test_merge)
print('For values of best alpha = ', alpha[best_alpha], "The test log loss is:",log_loss(y_test_merge, predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test_asm,sig_clf.predict(X_test_merge))
```

```
For values of best alpha =  3000 The train log loss is: 0.0121922832297
For values of best alpha =  3000 The cross validation log loss is: 0.0344955487471
For values of best alpha =  3000 The test log loss is: 0.0317041132442
```

5. Assignments

1. Add bi-grams on byte files and improve the log-loss
2. Watch the video ([video (https://www.youtube.com/watch?v=VLQTRILGz5Y#t=13m11s)](https://www.youtube.com/watch?v=VLQTRILGz5Y#t=13m11s)) and include pixel intensity features to improve the logloss

1. you need to donwload the train from kaggle, which is of size ~17GB, after extracting it will occupy ~128GB data your dirve

2. if you are having computation power limitations, you can try using google colab, with GPU option enabled (you can search for how to enable GPU in colab) or you can work with the Google Cloud, check this tutorials by one of our student: https://www.youtube.com/channel/UCRH_z-oM0LROvHPe_KYR4Wg (we suggest you to use GCP over Colab)

3. To Extract the .7z file in google cloud, once after you upload the file into server, in your ipython notebook create a new cell and write thess commands
   a. !sudo apt-get install p7zip
   b. !7z x file_name.7z -o path/where/you/want/to/extract

https://askubuntu.com/a/341637

In [ ]:
```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

```
Mounted at /content/drive
```

In [ ]:
```
#!mkdir ~/.kaggle
! cp kaggle.json ~/.kaggle/
!chmod 600 ~/.kaggle/kaggle.json
```

In [ ]:
```
!kaggle competitions download -c malware-classification
```

```
Warning: Looks like you're using an outdated API Version, please consider updating (server 1.5.6 / client 1.5.4)
Downloading sampleSubmission.csv.zip to /content
  0% 0.00/185k [00:00<?, ?B/s]
100% 185k/185k [00:00<00:00, 70.3MB/s]
Downloading trainLabels.csv to /content
  0% 0.00/265k [00:00<?, ?B/s]
100% 265k/265k [00:00<00:00, 88.0MB/s]
Downloading dataSample.7z to /content
100% 4.06M/4.06M [00:00<00:00, 16.3MB/s]

Downloading train.7z to /content
100% 17.5G/17.5G [07:25<00:00, 27.7MB/s]
100% 17.5G/17.5G [07:25<00:00, 42.2MB/s]
Downloading test.7z to /content
100% 17.8G/17.8G [07:52<00:00, 40.2MB/s]
100% 17.8G/17.8G [07:52<00:00, 40.4MB/s]
```

In [ ]:
```
!rm -rf test.7z
!7z e train.7z -o/content/bytes *.bytes -r
```

```
7-Zip [64] 16.02 : Copyright (c) 1999-2016 Igor Pavlov : 2016-05-21
p7zip Version 16.02 (locale=en_US.UTF-8,Utf16=on,HugeFiles=on,64 bits,2 CPUs Intel(R) Xeon(R) CPU @ 2.20GHz (406F0),ASM,AES
-NI)

Scanning the drive for archives:
  0M Scan          1 file, 18810691091 bytes (18 GiB)

Extracting archive: train.7z
--
Path = train.7z
Type = 7z
Physical Size = 18810691091
Headers Size = 339764
Method = LZMA:24
Solid = +
Blocks = 94

  0%        0% . train/kQEbWRHa04gOYDqM1NJ6.asm
  0% 1 . train/KqEgONxfHdP5lLaBIGQk.asm
  0% 2 . train/kqiOdVbRQlB2s907GLMv.asm
  0% 5 . train/kQsiVxDbAXt23wRWal57.asm
  0% 6 . train/kqvJp5E0wbWgu9mnzSQB.asm
  0% 7 . train/KQwj9O6dlPxNyf8zW0gp.asm
  0% 9 . train/KRBDxPLfj0JQV5heGX4S.asm
  0% 10 . train/KRNHAm094TC7OJfEPp8h.asm
  0% 11 . train/kRUx3TuoJSgp0sqDzNGX.asm
  0% 14 . train/ksKnqcBVTC0a3zSGoveR.asm
  1% 15 . train/kSNnYl3ZLvB2WI7V4iEt.asm
  1% 16 . train/ksTyZ4jN21lBiC9UYOGe.asm
  1% 29 . train/L2PXN61rS7ouyCA4FR9U.asm
  1% 32 . train/l3iRBsCVb4Z81TLNxSgM.asm
  1% 41 . train/LdYVqZXi4EpATxvmBcW8.asm
  1% 44 . train/Lf5U8qioZ9yOkjrGT37A.asm
  1% 51 . train/LivEmF2ytpsDexIVWuYR.asm
  1% 57 . train/LNAnljesrEDma5oUfVZI.asm
  1% 62 . train/lS0IVqXeJrN6Dzi9Pap1.asm
  1% 64 - train/01IsoiSMh5gxyDYTl4CB.byte
s
  1% 69 - train/02JqQ7H3yEoD8viYWlmS.byte
s
  1% 72 - train/02MRILoE6rNhmt7FUi45.byte
s
  1% 75 - train/04BfoQRA6XEshiNuI7pF.byte
s
  1% 80 - train/04QzZ3DVdPsEp9elLR65.byte
s
```

```
������������������������������������������   1% 82 - train/05aiMRw13bYWqZ8OHvjl.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 85 - train/05Kps4iFw8mOLJZQrb1H.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 89 - train/06aLOj8EUXMByS423sum.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 90 - train/06arUi9q3wHS2C8RZxeB.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 92 - train/06osXqPUVM1HbvBGNncT.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 94 - train/07ECKjDTyQLnabNoxrIH.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 96 - train/07nrG1cLKUPxjOlWMFiV.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 99 - train/09CPNMYyQjSguFrE8UOf.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   1% 103 - train/0ACDbR5M3ZhBJajygTuf.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   1% 108 - train/0ASH2csN7k8jZyoRaqtn.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 110 - train/0aU7XWsr8RtN94jvo3lG.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 112 - train/0aVNj3qFgEZI6Akf4Kuv.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 118 - train/0BFIPv1rO83whtpMYyAs.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 121 - train/0BKcmNv4iGY2hsVSaXJ6.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 123 - train/0bN6ODYWw2xeCQBn3tEg.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 125 - train/0BZQIJak6Pu2tyAXfrzR.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 128 - train/0cfGJLYgE6ROaZH7KT1h.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 130 - train/0cGWK6VvCkm7O2AxDjtw.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 134 - train/0Cq4wfhLrKBJiut1lYAZ.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 136 - train/0cTu2bkefOAJqIhYUWFK.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 138 - train/0czUXKSCiGY2j5mxLdWa.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 144 - train/0dhL8Jvcswa7U1qHiDS5.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 147 - train/0DM3hS6Gg2QVKb1fZydv.byte
s�������������������������������������������
```

```
�������������������������������������������   2% 148 - train/0dnTixlMYzDUpsvEVrGc.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 152 - train/0DTs2PhZfCwEv7q8349K.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 154 - train/0eaNKwluUmkYdIvZ923c.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 157 - train/0Eo9qT6idXHDMebwmvPA.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 159 - train/0F4qIHaR7xOrm19Set3o.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 161 - train/0fGuCWgTraQ6nEmLPN8q.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 165 - train/0FOXjzmnD9CUMVcSlEqh.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 167 - train/0fvnGU7dkbr8iEhZuMcP.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 168 - train/0fxgjYEClPL1BDbcshzJ.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 171 - train/0GbMkYlNyt72OzBjIcVh.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 174 - train/0gDsIvrylX5fPbG7cSBn.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 179 - train/0GKzFQ81IYXqUWkmfv26.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 181 - train/0glscKoNakWL84EpunPe.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 184 - train/0GUIi7xAlODwZ4YBenNM.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 186 - train/0GuYe4J7oLwQ82xr3pWS.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 187 - train/0GVcTdBQXWUJ2t7vjphN.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 189 - train/0gWUIudhwovMYb3NSnZA.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 193 - train/0hAlkjTR1Q6PewMczavb.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 195 - train/0HcZRmLi9VTpuQJCoXny.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 200 - train/0Hlm4XgE1cQhC6BkMays.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   2% 203 - train/0HVAnMrp1LjKDmuoOJFY.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 206 - train/0hZqVRKkw7GfMdpalLiN.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 211 - train/0IAlcuEiP9G6epb71Oom.byte
s�������������������������������������������
```

```
���������������������������������������������������   3% 212 - train/0iBaz3krsQ8HuA7cGDSt.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 216 - train/0iS3pwlgJco8XORD4TLq.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 218 - train/0itbI5mjJF28ocTkrUf9.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 222 - train/0IYZltU7uMpaco85PfKr.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 225 - train/0J61YGoWjV25TzxeSluf.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 228 - train/0JAzwGUKORhFQWr3o1dN.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 231 - train/0JfwyrEcBqaRzN9TgFMh.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 235 - train/0JOb8TyN6VBGCrjAkzfP.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 236 - train/0JPAX13cjxewaTh6tRCi.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 239 - train/0KgE6ksUeytoHfl2cT4r.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 241 - train/0KLUAMqmPJhOwaYrbSCE.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 242 - train/0KyDiQb1whgaSrmlx58J.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 248 - train/0LQSi5wnRZ3muIs6Mx9E.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 250 - train/0LZkc7qeS39TUtVHuJB1.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 253 - train/0mcWyK6unLRGV8Hfr97Y.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 255 - train/0mfwTlekXE1poYAnqMRO.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 258 - train/0MmZ8j5pn2R3VG9wlxYi.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 261 - train/0MPV9Y8WNcFoyRZqQ76G.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 263 - train/0MsQ16zDg9XVerbmfCdU.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 268 - train/0NmoAEOtIDdwiVr9PCBf.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 275 - train/0OQ9MEykugoYZJrnj64d.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 276 - train/0otC2dSxuGDzY6XHLkq3.byte
s���������������������������������������������������
���������������������������������������������������   3% 278 - train/0P6tEopzr2mIhkuOKiCD.byte
s���������������������������������������������������
```

```
�������������������������������������������   3% 281 - train/0PGoOfXAjVDBytkRH4Um.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 283 - train/0PlfqyKM1JtYZx2me5FU.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 286 - train/0pQ123lKqiLJtFTwjBfG.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 290 - train/0PVAd2O4lMGUbawzfXBT.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 293 - train/0q6eABpEHSbXlIzGh7jc.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 295 - train/0qeE63wvCGzSapRuW4TI.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   3% 298 - train/0qjuDC7Rhx9rHkLlItAp.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 300 - train/0qN2U7Ayorv9IbiTW4Gd.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 305 - train/0QqWIUsiyj3AaPwJD81S.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 307 - train/0QWUChwNSFtlOjr45JpT.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 310 - train/0RCcpJ1DuKNMBsaQUgmA.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 315 - train/0rlkeuBLpWm15TyFRHUJ.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 320 - train/0SaYqdFRA5G7rfktjT63.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 322 - train/0sdr2cfHLzNO9Ep4RSjT.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 326 - train/0SHsZKUkI2iN1Rw4be6E.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 330 - train/0sM2atqTo48GgnFwhQXu.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 333 - train/0SUAyQWoTeZb8qmIPMK3.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 334 - train/0sYDNzwVMaWE2TIZeA81.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 337 - train/0TpWNF7ULhd4Yk5bXQyP.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 340 - train/0tZy7jgOKCIJslPRvrop.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 344 - train/0UcDbq2yojiThfdLRNS4.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 348 - train/0uNkt6sirCnUWw175pjl.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   4% 351 - train/0UwHZzuXy7GFStRKEgdx.byte
s�������������������������������������������
```

```
������������������������������������������   4% 354 - train/0V6UmdMg7wQGXslAzORJ.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 356 - train/0Vi6RsKdlHBzySe5Zp4Y.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 362 - train/0wkFafuhqSr1Z5J7K6C9.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 369 - train/0X8fojtR6QIblypvHLsM.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 372 - train/0xfjbVBPYX1pSt4rdWOe.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 376 - train/0XnPCouGZdhIKliOFQHr.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 380 - train/0XsnKFjqPQxzCf81DvWp.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 383 - train/0yBQ5dAc2gN4qx9YWuiS.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 386 - train/0yjkG4BHeCbTimIslgr7.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 391 - train/0YWidX9hOD5sPrtTvc2M.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 392 - train/0Z3nQDPiU7LMEesmG4TB.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 398 - train/0ZiQmgtxzHe9v5O8Lf2k.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 402 - train/10Eskl6DUSGugoWxvtYO.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 405 - train/125y4VsArzkCNOGZfu6o.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 407 - train/12Jd4qpOzTtQC3E6PXDb.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 409 - train/12TEseaJ4jnbyORqKxhf.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 411 - train/13FZ9DOhywk78sJiVULu.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 414 - train/13YpdP5vTLOazSQFRgJn.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   4% 418 - train/15ADIikydX7eNq90WfcB.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   5% 421 - train/15mfGKRS6aVevjAoYL8w.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   5% 423 - train/15tQNEDpb0mi63kfOWM8.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   5% 427 - train/16gDhwbZTRjLMO9zI5cX.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   5% 430 - train/17aN50JFZXYrcAk2iCtG.byte
s������������������������������������������
```

```
��������������������������������������������   5% 432 - train/17kCoALmxaXpcNzd5KnE.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 435 - train/18A9fzqbeyripCSuLKo4.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 440 - train/18T9jLsd0DZQc2aRrSpb.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 443 - train/198PdXRpGVZAzYxCrF0e.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 445 - train/19B6wSHOLmjhGPoquTbW.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 447 - train/19Emlw3WgC2O4iJknVtP.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 451 - train/19UExqPS8Go3MTNci4Hh.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 454 - train/1A7UqoIMrxHgVuW3FS9c.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 459 - train/1AhLOsNdHzDPfJrSXmQC.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 460 - train/1AhQif5kMPb24RnCmjrg.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 463 - train/1AvCEkV76rjuYp9aqPbK.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 467 - train/1AXEyUDVt42T6ZFx8COo.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 470 - train/1bgW3y0fFDHBjdps5Jhe.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 472 - train/1bL4yiwCUvSOg7tBJudf.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 476 - train/1cB6EdrmebFjAX3QHkS9.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 477 - train/1CbXMgAIJtiNLR0So9ul.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 480 - train/1cEKCiXn0hLVeSk2dDyW.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 485 - train/1cP8XiEvMd7tg3rJmnAj.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 487 - train/1Cub9LvOgMWkQqs3R2ef.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 490 - train/1d485UYC6qhXKrAcDJPZ.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 493 - train/1dFAk8YzcKO4RVmsaS9Z.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 494 - train/1dhuKsA0t2Dnf9qNQLjl.byte
s��������������������������������������������
��������������������������������������������   5% 497 - train/1DNWriJEg56S03yvjTBu.byte
s��������������������������������������������
```

```
�������������������������������������������   5% 499 - train/1e4vEcCMmyGJ3wrPXTq8.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   5% 502 - train/1eAC0zqkIGHRBvm97P6i.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   5% 505 - train/1EisIfzGOTX8hKaFH6uy.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   5% 510 - train/1esMpo6SAPHiTUGEb3Bt.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   5% 516 - train/1FAxSngsym35phwROGl0.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   5% 518 - train/1fJqS7HUCEa6PYx0ZLc9.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 522 - train/1FsfvPlaKG3TpImqOejM.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 530 - train/1GRsOmJXetEkqIraBuSd.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 532 - train/1GvV8Jsz09wLnje4kSyN.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 539 - train/1her6tuVWjBkqZPUf8KR.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 543 - train/1HJhGL4zxVvcI2se07in.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 546 - train/1hToAGU8YgHQxfVONLqJ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 549 - train/1i2SThtkCGEplHeoJxqI.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 551 - train/1I3EGeyOpWHNtYjLvnk5.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 552 - train/1I8aJRE7T0igPZHWCvVQ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 557 - train/1ik3ncdBTYIJAgfmjpwz.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 562 - train/1iWpGIDVnJEaTHR8QSPL.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 565 - train/1Jd0PTkEWtKcyCSbBD6H.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 572 - train/1JuwbkFyUg7T6KfoNEjp.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 576 - train/1KB3Z7gd5aN4Xmx8W0sf.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 580 - train/1KjwODdhC3VxA4MSLbFI.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 583 - train/1KozfUh5ri3ngNCGH098.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������   6% 585 - train/1l5V2AwZS9ixLMmecCkp.byte
s��������������������������������������������
```

```
������������������������������������������� 6% 587 - train/1LE6uK9BdgNXIcSTnrMJ.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 591 - train/1lvtjJOrfDVkE6IxaUsc.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 593 - train/1LZcKGIkna9HU7vXl3YN.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 595 - train/1mCvIc0K8Gd3P5suXTRM.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 599 - train/1MQI2rYz86Sbxa5WhCFG.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 601 - train/1mStzMaQ8RUVBx7TkF4o.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 605 - train/1NiArstKkEmMf0vjDd7l.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 609 - train/1nsIO2yMfHuVcFxY7Tlb.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 611 - train/1nv9wldWsg0fU2hEcKb3.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 614 - train/1o2t0KwOIqHdhYCcPAfp.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 615 - train/1OayZHFbz3tPBE5XNkcS.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 619 - train/1otbAhISV0yQ7vF6zndx.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 621 - train/1P6o3IJetcjyL4pTaXqi.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 624 - train/1pCDZ6lLytxzQOKYXqe3.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 625 - train/1Pcq2sTQEV7r3gBSwFyU.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 629 - train/1pjg7bvn9oxqzCOPN2kZ.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 6% 633 - train/1Q7DXjLweHO9EokGNWiI.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 7% 636 - train/1QHbFGR3qcur6aWZw0Jk.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 7% 639 - train/1QuMnTw8zc3oWLSZ4KXt.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 7% 642 - train/1r6oKe4cpzuBjOYIhEsL.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 7% 643 - train/1rbXZBI9R3EleQDH74Sk.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 7% 645 - train/1rCGTyze8Mqbtx49fQOu.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 7% 648 - train/1rpACyIiMJjE8mxc3NK4.byte
s�������������������������������������������
```

```
7% 651 - train/1RX4GxMFoCJUDvslqBaP.byte
s
7% 652 - train/1RyBhpeVSJd96rZkEI7w.byte
s
7% 657 - train/1SFK4QHeDoOz3AMJ6bfh.byte
s
7% 663 - train/1sqBw5DpJaRkx4SlQdLY.byte
s
7% 666 - train/1T0BWPoJVtNFzsycKhlr.byte
s
7% 673 - train/1tO3IYLhvDx6CKoHamQb.byte
s
7% 675 - train/1txR5rhb4MwNvXuPAFpz.byte
s
7% 679 - train/1u3qTGiRvckQZW7dBY58.byte
s
7% 682 - train/1UE8oOGSuImQZxeXLyK0.byte
s
7% 684 - train/1uHZOdS3zTnrk8jXUQ2i.byte
s
7% 687 - train/1uNTL24yHl3EVFidSzUA.byte
s
7% 690 - train/1v5SAIfct9srqh7p8JHL.byte
s
7% 692 - train/1Vd3xZnQl87fbhPoSYJ6.byte
s
7% 695 - train/1VMhvfCS30zbeFK4UZxL.byte
s
7% 697 - train/1vQKJIkiBaTVxc5uYCZW.byte
s
7% 701 - train/1wf4Y2XaOmlyK8VNTDBn.byte
s
7% 702 - train/1WJXH29t4FmdcLBK5DNR.byte
s
7% 705 - train/1x2u5Ws7tzFRAgyqoJBV.byte
s
7% 707 - train/1XgEYavLi9R0fV8BxHS5.byte
s
7% 711 - train/1XKY6TxM2eICFymS4AsN.byte
s
7% 713 - train/1xSW8f3MoVAKsjTCmE79.byte
s
7% 715 - train/1xVIAaOrkQePGlBLpMgs.byte
s
7% 720 - train/1YhJFKP0mIC5e6kD7iqS.byte
s
```

```
�������������������������������������������   7% 723 - train/1YkSNHcbq4y0ofMpR93Z.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 724 - train/1ym2nFJUvlZ4zAYBbwa7.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 727 - train/1yx5iQYgClzaUEIPdLJF.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 730 - train/1zb0rkEtweXH7ABuqoM2.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 733 - train/1zP8Fh4ZWpELUrXB7Say.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 735 - train/1ZYtDkrdm9yVLpeU5cSJ.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 737 - train/20loY7fRhmCsbSKctgqT.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   7% 740 - train/21l6hcFemsiIapSqw8XO.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 744 - train/21S5IzZvPWd0MQr9yoq4.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 745 - train/21XVtgk6bMRdLWP4xoKs.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 748 - train/23iLdjsJ6c01QNkrIRXD.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 751 - train/24DYHUbwxidKLV05Genl.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 752 - train/24NSkH5K03grqedBQM8T.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 758 - train/25MVSaOYETk0ueIroJ1L.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 762 - train/26GkX7dIghv0w38A9ZzF.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 763 - train/26IcTMH970BwKz5nFbrU.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 764 - train/26mSoP1NGRYsyvqA5fbE.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 766 - train/26xuQtiVm9qcW0ErByXF.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 770 - train/27fiQdcEXxeyWoV9qu8r.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 771 - train/27o93DUCHcGPXdTxlNwg.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 779 - train/28ndZemTJQNPv5rWl9Mq.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 782 - train/295nPpgmDUkQw4TScqfh.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   8% 787 - train/29WyrbfmNGFBVLoQhg8q.byte
s�������������������������������������������
```

```
������������������������������������������   8% 791 - train/2aHfrLhcPTj5GnFZXUCN.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 794 - train/2AkLpJEONXZSefoC0BgQ.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 797 - train/2aqbztXhp0QDeABEGLrV.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 801 - train/2BcVLYAwvCqM37U6bkj9.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 806 - train/2bf65CdkZTUGXjzq9KNJ.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 808 - train/2bwDkqs87r5IES13WLxM.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 810 - train/2bZlmksaBHeNDVnf9PRx.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 818 - train/2d1DA6k5BE0H3MzRXv7w.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 821 - train/2dEMyoGL3sIO8NVu1r4b.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 823 - train/2dHolcmQKIbU1hf43jF9.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 827 - train/2eA8avWyDsI5h0Zrcl1g.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 829 - train/2ECqL8au6iS3jNJDoOdn.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 830 - train/2EcxbOXKTpYwm0MfkJUz.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 833 - train/2efsFypAKd1kBN9q8V6t.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 836 - train/2EkHfwNj5o7JcDq6UzuG.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 838 - train/2Ep7f84CvJDn9NwMHBPK.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 840 - train/2EQ7bhH8pDCsW45djNeR.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 845 - train/2fBiOgkxcmrHRInXwVWP.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   8% 848 - train/2FfmJdWv6RrIjzYhaKZ1.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   9% 851 - train/2fl8q7dsoC1PwApx6QNg.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   9% 855 - train/2FpVtbaHJWAG0ImwTzxU.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   9% 859 - train/2GIqt8Rpx7uEHrWCdoNg.byte
s������������������������������������������
������������������������������������������   9% 862 - train/2GPmRJEgDjHqoT7YN9M5.byte
s������������������������������������������
```

```
9% 865 - train/2gwSoct3BzRUvajVeCLu.byte
s
9% 866 - train/2gXZWDA3VeTPr1I7pjYa.byte
s
9% 868 - train/2H4xSOLEzJhKATZ5orni.byte
s
9% 870 - train/2HAvl4QhqKBGu8cWedtY.byte
s
9% 873 - train/2HNmJG5tcI7aXQsnuvpk.byte
s
9% 876 - train/2HRQ1j0Dx3fv8Ad7n9rg.byte
s
9% 884 - train/2Ig4GdWcjlOLQ9YEz6aV.byte
s
9% 888 - train/2ipXFC47Umax9kQfgcTe.byte
s
9% 891 - train/2IUJrWpZ8tboCh6O7aqv.byte
s
9% 892 - train/2iXg1l78rZEW5YVRJyv6.byte
s
9% 895 - train/2j6bnlrCgNW9cvm0KIMH.byte
s
9% 896 - train/2jA0Zpk5aetMqrz6nswK.byte
s
9% 899 - train/2JfpcM9ACq4XatFLho8z.byte
s
9% 901 - train/2JpSgz3vxQqm9H4EIRhV.byte
s
9% 905 - train/2kKae4J5IY6LWtTv3bc1.byte
s
9% 908 - train/2L5fIAXjYka3yrmJHswR.byte
s
9% 912 - train/2LeQVofH8Jl4da69AUxk.byte
s
9% 916 - train/2lv0CPzQVLwtcAKZT1FB.byte
s
9% 917 - train/2M4c9artOHkgiC6dRjfX.byte
s
9% 921 - train/2mNqMtbkL87il4gXBPHY.byte
s
9% 923 - train/2mQdWY1BRCsIZTPGAlSc.byte
s
9% 925 - train/2mxSawkpOF5oK4gJGqTV.byte
s
9% 927 - train/2mypfAUu04n7R1PBMLZq.byte
s
```

```
�������������������������������������������   9% 929 - train/2mZqzjspRt5Xy4B9f03L.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 931 - train/2n8uBGd0wsYvgz4UfH59.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 934 - train/2nBdD7s8Kklrtvm3zSow.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 936 - train/2NlbHE3LTPkmvV1COSJ4.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 938 - train/2nqWjb58uFIORHeyCrkY.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 942 - train/2NYAUVgtXPpbJzRQO7Cl.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 943 - train/2O8w7LMDfCgRhnvNuetV.byte
s�������������������������������������������
�������������������������������������������   9% 944 - train/2o9qPQI3SL0ZV7wirTAO.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 947 - train/2oHOw4StzEV0hiKq3ByD.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 950 - train/2ondxDIwf4si7URbH1ZJ.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 952 - train/2oPaLFU6SQDdZ45Wu0EB.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 959 - train/2pdHWrsICS6VPXhfyEwl.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 964 - train/2POsRoLQDjVz89qgSpnY.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 965 - train/2pwjzv6eGEb8QmHPfxSc.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 969 - train/2Q3O0EUydTbhDIxVAztg.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 971 - train/2Q94lEwIimV0z13xXNLY.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 973 - train/2QCUzf8vh6JL41dZmSNg.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 976 - train/2qJP9B5QlxeDECIVzLo4.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 979 - train/2qpZmcvFs4LCBNi9IX6H.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 982 - train/2qSURceVYgQEhOFAdPXC.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 987 - train/2qZrQoxyYDeadjIp3mSH.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 989 - train/2r0EQuyUfz1k9BhPgpvO.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 990 - train/2r0UYLcKCxnRovpj5dlQ.byte
s�������������������������������������������
```

```
������������������������������������������� 10% 994 - train/2Rn8XiSKtxyT6CvljuQO.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 999 - train/2Ryi1HVUPdwNxuMebWOX.byte
s�������������������������������������������
������������������������������������������� 10% 1002 - train/2sf3AQd9MjP1xcLFRYyo.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1003 - train/2sHzcQk5T1UExobShRmF.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1006 - train/2SofB197xJ3CKhuiIWVQ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1008 - train/2SuEocCLvdekmN1jJFzI.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1011 - train/2T9zBqN60tJEQmOblyM8.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1014 - train/2Te7QKFCEJPy8wjB5Y6l.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1016 - train/2Tlr63msziCjLuBtvZDa.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1017 - train/2TqmRPjbWf36enxUDGKQ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1018 - train/2tqQkycVPSxIRGuW3wnh.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1020 - train/2u4RQPDJzrflTwqI0taY.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1024 - train/2UcBWPt6mf8dohDsYxOR.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1026 - train/2UfwYHR03ZMokQgFAzqt.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1030 - train/2uwHk0ITbfVelsUgRt7o.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1034 - train/2vAZ5dpB7hzci0V9EmnP.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1036 - train/2VEsIiQxy5a60hwGAolT.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1039 - train/2VHnal41dt9Ar0EhQSjZ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1041 - train/2vQgFHCYq9wfb8GOV70B.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1043 - train/2VYOsEQDxLRHn0jIUzF9.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1046 - train/2WabDISz1fTxFnXvekm9.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1049 - train/2WHevmqLEZAb5ug3I7DN.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1051 - train/2WkGMV9mKJrBAOZL5zdI.byte
s��������������������������������������������
```

```
�������������������������������������������� 10% 1053 - train/2WVTfRnNabH41C9dqzDB.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 10% 1055 - train/2wxRyP0giXLMC4daDunr.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1059 - train/2X3tMeVL1QZ4WJmdqkUz.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1064 - train/2xkoYzhi0RMSad95G7Pg.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1065 - train/2XL3TUHZNYkuvS0n5KpC.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1068 - train/2XnTALlRBbSxQjo4py58.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1069 - train/2XoqdSMTgrZKACjPynfW.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1070 - train/2xQalME3fIsHzjc7Zo6w.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1073 - train/2Y8yNd7pfDX4l3qacwEk.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1075 - train/2ydtPK1XCYeBqwSIcRGZ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1078 - train/2YiILGOvJNDhl8Acw1r3.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1083 - train/2z8s73BXN0wqjOUdtJFD.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1086 - train/2ZI9SdMvc7WAXK03nPyu.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1092 - train/2ZoTE3iUtwFfuNAYlyOk.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1094 - train/2zrDU8tlpNjoWaisTeK9.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1097 - train/2zUdQEyv5oKARaYGxhXk.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1099 - train/2zyuIDkXNCwY0tjdTqfH.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1100 - train/30259LfMxFdATBcqNOi1.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1104 - train/30ryX9b4elIiQcPaVx2W.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1105 - train/30Sj9rlHUZveV8FN1k54.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1107 - train/31KjQiNWATfPaozHtYOl.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1109 - train/31q6gcPKtCp8EQGj7yTL.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 11% 1111 - train/31xrLF5GIWsnJ9pltCBE.byte
s��������������������������������������������
```

```
11% 1117 - train/32WwkMHD8dafQApiKmlv.byte
s
11% 1118 - train/34anOKthJ6CXbZs2MeI5.byte
s
11% 1125 - train/35i2FSK0EnVOmNHpd8QU.byte
s
11% 1127 - train/365qzFMSdZmIU1YbfoAx.byte
s
11% 1129 - train/36eMEj40inf8r5vVQlBx.byte
s
11% 1135 - train/36zPKsYmJc8wOiEqStFN.byte
s
11% 1138 - train/37kuvmtW8EGoCeFTgBKH.byte
s
11% 1142 - train/37YaF9jLifHNxQPbq8hm.byte
s
11% 1145 - train/38IdJg2Se7po9rGZaNAw.byte
s
11% 1147 - train/38MtDCdfSEF7BWhizVyL.byte
s
11% 1150 - train/39SjamCOL05zq1Eni4Qf.bytes
11% 1152 - train/39VK5R6xNtwkBZqDY7Lr.byte
s
11% 1155 - train/3a0lJWnNRb8QIxVHALGd.byte
s
12% 1157 - train/3aC1EztfpUXIbuyi8sGP.byte
s
12% 1166 - train/3b7cK2nPtTHIQ658wsYk.byte
s
12% 1167 - train/3bapyeGYC5Zot4Sm1NOd.byte
s
12% 1168 - train/3boTYd1KBgOPIL5pVvkN.byte
s
12% 1171 - train/3BwvQWhe4kXgPqYrKLCt.byte
s
12% 1175 - train/3Ce9LP6ngx2uBtSyczRG.byte
s
12% 1179 - train/3cOQWb04rxmgsYS8nfNK.byte
s
12% 1182 - train/3CwcNOpIWJsBERGPHVkr.byte
s
12% 1184 - train/3CyxQdJhW5trsfwIz4ik.byte
s
12% 1189 - train/3DfvjbGBnePmskyhpCT2.byte
s
12% 1192 - train/3dstJNajYRkxEV4g0nA6.byte
```

```
s
 12% 1196 - train/3e80boJq7OFQ9CcnauGp.byte
s
 12% 1200 - train/3eHwdBolFKi4PahtXSyg.byte
s
 12% 1204 - train/3EMZ7J5djsBm1cwHhtSF.byte
s
 12% 1206 - train/3ESs1rk0uyp9wlGgFaKj.byte
s
 12% 1210 - train/3f8ms4TX9axOB2zjCQuS.byte
s
 12% 1215 - train/3fN5bOwAxSQG2M1hWV4m.byte
s
 12% 1219 - train/3Fq0zG8mAv7H6O9nSyuj.byte
s
 12% 1222 - train/3FRuYdNiL4ye96gBoWK2.byte
s
 12% 1224 - train/3Fv8npJNEqWBSmi6OxXw.byte
s
 12% 1227 - train/3G6jJKRVLzlpoimkvfhA.byte
s
 12% 1231 - train/3gJDz9PFyZxd2KQmSUtG.byte
s
 12% 1232 - train/3gkZ4wV0vUx8haYiMuq1.byte
s
 12% 1237 - train/3GZL4dcysYpv2MSVOPb5.byte
s
 12% 1238 - train/3h0t6wQAFRlOHK9nfkVY.byte
s
 12% 1242 - train/3HljRUIAsgc25iJNBeqo.byte
s
 12% 1245 - train/3I8UmNjSvVu5sblAYfXB.byte
s
 12% 1247 - train/3IBKiONtaWxXpQmufSZs.byte
s
 12% 1249 - train/3iHvsmdx7DauhSPKfec4.byte
s
 12% 1252 - train/3IZHa2xXVu6KrgNoPd9W.byte
s
 12% 1254 - train/3JCnTRxD1aOUXlqr854L.byte
s
 12% 1258 - train/3JI42LUuZET9tgvlYDqx.byte
s
 12% 1260 - train/3jmcq4dRMkXIaL70EWCT.byte
s
 12% 1264 - train/3jt6Y8zF1DHOvgKsTPqy.byte
```

```
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  12% 1268 - train/3KCHUXujYosV6ywDkZPA.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1273 - train/3Kn9Ai6EwNaemtS7OQf1.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1275 - train/3kqaIlVuPtxQJejvyNZ0.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1278 - train/3KWDrvPXBaAxgfGYsoN8.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1279 - train/3kXqmsjc6JxO0g8uQZWB.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1284 - train/3Lrcb9Md4Isugz5alUK7.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1287 - train/3m8kb5ILPrHcMC1o9Nht.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1289 - train/3MbT7ePSqZuEWgXpiKDm.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1291 - train/3MG6tJEmkClb5pB0aOQT.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1294 - train/3mpsxg2FODqCAXHbMKPi.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1297 - train/3MZriOFjTzUcpWfl4nah.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1300 - train/3nD402vc1wpMazdUobEB.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1305 - train/3NPVdenAHU8cyZlsQBv1.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1308 - train/3nxujXtip8hGHb6ZQdA4.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1311 - train/3NZJCsnHq1zpoF72dt6y.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1315 - train/3oA2emBxRQTkvDrVqPfL.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1317 - train/3oMQAPEXqKpiBlHvOJYz.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1320 - train/3OQNh7iEautlHUsSZyRW.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1324 - train/3Oy7QgdVxkjuEsfXT8B5.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1327 - train/3PFdwRiY9seVIa7DBkly.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1329 - train/3PmaDdlEYWrhG6e480xp.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1334 - train/3Q8Wvm1ceyOhSajNdCUb.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  13% 1337 - train/3qi6bX9lBAxoCPapGzmR.byte
```

```
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1341 - train/3QYwp0UhaluvGBfbmg86.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1344 - train/3rf7KJiPd8hIZ645wBVN.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1347 - train/3RpLgGMCVIXuZcnAS98K.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1350 - train/3RrLNMzxpy8g26wFXeYS.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1353 - train/3SdTQDpt7X4C0NkgamMA.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1356 - train/3sKkO0hxBNy6MILz8gia.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1358 - train/3sw1FG5VqW06nEURlyej.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1359 - train/3T27lW9cVsDRatMYLFqp.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1362 - train/3t8F2RIgnQAGxe1jrdSl.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1364 - train/3TBSm5IlCVEyQY17kJPG.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1366 - train/3ThmZXnQYN5ApG6lk4dL.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 13% 1368 - train/3tpMAGVr74OgkCde5lzL.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1371 - train/3TYSlo5Qt1IHCg284whV.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1373 - train/3u6fqdFzHRhgZLC4AJa9.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1376 - train/3uCF0Mmy1oSeHxbtTVnY.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1378 - train/3UGJfgV58TXmWAnh64De.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1381 - train/3UXfgqO2mhcrFZv4jzDn.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1383 - train/3v7fe0Diw9cOu6dAzsaE.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1386 - train/3VdhPHBJMc1nzEyqARWj.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1391 - train/3VrMnozUtP519ThSG4iy.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1392 - train/3vsl9KYdAo1tibP5DRSX.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1395 - train/3wBXsMlxyZQodCTzbDtf.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 14% 1402 - train/3wNfTntvMkpl8LuY0WPm.byte
```

```
s
 14% 1406 - train/3WZjh7BUpwRVDTkmtISi.byte
s
 14% 1408 - train/3X1RZPbneqjVdBU5St4x.byte
s
 14% 1411 - train/3X9o8zrqkZThUFMBJjyL.byte
s
 14% 1412 - train/3x9R8E6Gv5JhDda2eoq4.byte
s
 14% 1417 - train/3XwBkUPfuGrKvoiSljnT.byte
s
 14% 1418 - train/3y5HQzqXhoWfrkN0CwF6.byte
s
 14% 1423 - train/3yHaDhqlkp67fzMQAgxc.byte
s
 14% 1425 - train/3ym0zqOn8cWVLhx4ZGvJ.byte
s
 14% 1430 - train/3zDwi1mVHFahA62IUpOj.byte
s
 14% 1433 - train/3zf9MwdQGUiXa1NYpIoE.byte
s
 14% 1435 - train/3ZvD4c8oNIOTib1JEfMa.byte
s
 14% 1437 - train/3ZxKMsRLlDYwnd4uPi2z.byte
s
 14% 1440 - train/409FLy5cim8qgxjYobET.byte
s
 14% 1443 - train/40as7FtBNoGZTuO5XpWq.byte
s
 14% 1444 - train/40aUfOCuXKwHTBvAMq35.byte
s
 14% 1449 - train/40OBbdiUSJj8orKvwa72.byte
s
 14% 1451 - train/418XPavxNpslKmeoTUwJ.byte
s
 14% 1458 - train/420SDzWFNamqIiHBYjPu.byte
s
 14% 1462 - train/42j5t0OCXFxeumqPUK6p.byte
s
 14% 1465 - train/42Nj0zM5EGmvLJkCpuOx.byte
s
 14% 1467 - train/42QdnyRoXTisYJ8M9hEz.byte
s
 14% 1470 - train/43Pz67mIVtohuyapcLKj.byte
s
 14% 1471 - train/45aTQcuSVrGxZ62vHLbw.byte
```

```
s
 15% 1474 - train/45jzUD8TtAe3wCspRHvO.byte
s
 15% 1477 - train/46FsZxPzIVu87hy95CkB.byte
s
 15% 1481 - train/47GqvWtCkjShUVpE1oI0.byte
s
 15% 1482 - train/47mvwgDZ6dTEQcetyPbn.byte
s
 15% 1484 - train/48Dhca7LzbPTWN96xjFY.byte
s
 15% 1487 - train/495fFS8xhenO7WqZX6uw.byte
s
 15% 1491 - train/49epoGtYixcgnkfwJ2dv.byte
s
 15% 1494 - train/4ac5qdOrj96X8SglAGZL.byte
s
 15% 1500 - train/4AtRvui0E2FNqp1PX7ZD.byte
s
 15% 1501 - train/4augeM3l7UKbHc6ITnOL.byte
s
 15% 1505 - train/4bdcgZYPyMtlwOhoq7Dx.byte
s
 15% 1507 - train/4BdQMg5PDlWq69ZXwReb.byte
s
 15% 1510 - train/4boIVf8XqkEQ3ZRTjdiz.byte
s
 15% 1513 - train/4BrHgYquho9skZMR06ea.byte
s
 15% 1515 - train/4by5ul19kAEtO7CMGPFW.byte
s
 15% 1518 - train/4cPt7qBs9CEIgNkhRXKM.byte
s
 15% 1520 - train/4dqEznNyiFwZVYrC5G6m.byte
s
 15% 1523 - train/4dyK0YWPvuOnFmk5b9rS.byte
s
 15% 1524 - train/4dYWHLCBPVg5xTAzRK0e.byte
s
 15% 1528 - train/4eC9LmdHc6pRoP8BtTGv.byte
s
 15% 1534 - train/4eRJPISap8c0dZ3hDKfT.byte
s
 15% 1536 - train/4EtCMF7yKHU9ucr0g6io.byte
s
 15% 1540 - train/4Fdkzt7s2OZVYeLIplvh.byte
```

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1542 - train/4fL5iSGhJDwoWuNvcjBq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1545 - train/4FTihAW9250ds1GwzKYc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1551 - train/4ghaPIpBnJ8zCfruTxiD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1553 - train/4GLY2XFSEMmB6CVsAJ9f.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1556 - train/4Gp7IWxvROy0MuS5PNzT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1558 - train/4GrZxOBKvSPauIDVkhjt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1562 - train/4HDpbwyfumP9o3Cx8R0e.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1564 - train/4hLqKPSOyopVZMeU3ckY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1567 - train/4hWm7ySRkX0H9KALGp2Q.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1568 - train/4i5aXxMQCpbhEkjZYDdy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 15% 1571 - train/4iFfbWB7CqmSszKd5gRu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1573 - train/4ilcBJdk3uARvNphIFy8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1575 - train/4iNJaXWGlkyVroOfHMqg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1578 - train/4iXduF6eZKQlNEkzp2Wn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1582 - train/4Jbygn1sIkMpzAUPBCRa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1584 - train/4JEYXLGnodxWIcv6qZ9w.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1588 - train/4JlgupTC2XdIvxE1oHjq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1593 - train/4jVLlkxAIGvb3MBzDYHc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1594 - train/4JyQWUq9cs81pFRPCaBw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1596 - train/4KAdMvSOYoB90Hp1Wnac.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1600 - train/4KgGClw1aNsMP8TWRFio.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1602 - train/4kKcuD5YGjy8QtUh6Vm1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1605 - train/4Kq0NxdX39AckSV5F7tm.byte
```

```
s
16% 1610 - train/4KWOXqY1owuJMjUShbfr.byte
s
16% 1614 - train/4l7o0adxGiDvStmFVnzb.byte
s
16% 1620 - train/4lS3L8RDheMHYfywNAvr.byte
s
16% 1622 - train/4LT5m3NUgkMhaXQJHfr8.byte
s
16% 1623 - train/4m1Gsx5JvMFgATY7LOz0.byte
s
16% 1627 - train/4md7bUD5MfKjpq8Px0TZ.byte
s
16% 1631 - train/4MvTXueNz2rS08iER1BO.byte
s
16% 1636 - train/4NcsdhFPKLYWxq7R5AJU.byte
s
16% 1640 - train/4ngIoxi0KRZqMTjepWh2.byte
s
16% 1641 - train/4nmQkq5dyZfwPYaRbD7i.byte
s
16% 1644 - train/4Nwns693pXjobKT1HtFr.byte
s
16% 1646 - train/4o0CMefnHO3xUI8XYVbW.byte
s
16% 1647 - train/4ODnoUH5ets62Nal1yVx.byte
s
16% 1652 - train/4omjpRdNPCMSfxi3TyEA.byte
s
16% 1653 - train/4onTdkSFqx9VB0EPj5OM.byte
s
16% 1657 - train/4P1oqBhybJiSt0a2eFTu.byte
s
16% 1658 - train/4pA56nslGDof7acmqjhw.byte
s
16% 1662 - train/4PHfjxZBM02k7IlDCLcN.byte
s
16% 1664 - train/4PLRF3BAbEtZTXnaGqfD.byte
s
16% 1669 - train/4PUzcORNYF6qx1MvHbtj.byte
s
16% 1673 - train/4qgxbOSvFILhU1RJW5Gf.byte
s
16% 1676 - train/4QlfSpex83Nsh2oBcWXv.byte
s
16% 1680 - train/4QVwiS1jTnsztAvr7GKD.byte
```

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1683 - train/4Rbo7BA6vqyfMcIJhdzk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1686 - train/4rNAjfbGERH3iKk8qoS5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 16% 1692 - train/4S5AJVNXiIrfZG7na0KQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1694 - train/4SBiOYxhVHqXWgKwtdLG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1699 - train/4skKNvbjShmzaWHIRQXi.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1701 - train/4sLZAvlYX7yBctu3Pkdq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1703 - train/4sPNK2e8VEkXb5t1odf9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1707 - train/4SyfKNtskEM1juUnXZv2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1709 - train/4T32Ml0ctDZmHvw7JkYK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1711 - train/4tdKOk02GsAmbrDepQZi.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1715 - train/4ToSq9HwhD3mBVuKJgdF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1717 - train/4txzUmCskIHWrpBgLZM0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1722 - train/4ujAGnaTyJf0ct7sEKHz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1724 - train/4UoAE5RzKCHVNrm2YQnI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1727 - train/4uTz3lUCb8gwtRy02Vk6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1729 - train/4uvhHxowfXi72M8mOLKk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1731 - train/4vA97aYWZbpPSlTuircQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1733 - train/4vDizRTKFYmXsLA1McnH.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1737 - train/4vr2yUw5PiEgN6BaWRho.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1742 - train/4wIxhDlpCbJVkZLfHKtP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1746 - train/4wmslOCgr1HfavRdSZ6q.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1748 - train/4wqFVbfT1C6Z0oO8GXPv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 17% 1751 - train/4wvKaeRqlQSBEP9nLOMI.byte
```

```
s
 17% 1756 - train/4xli1n8H7ez9aR5vbPSN.byte
s
 17% 1759 - train/4xre6uX7BbkCW0LtSQdn.byte
s
 17% 1764 - train/4YBunKLTsWU38x2vQgwy.byte
s
 17% 1767 - train/4YyxU7pCh31oAOs8kHgm.byte
s
 17% 1768 - train/4z08revYiu6d7aZMTPQL.byte
s
 17% 1771 - train/4Z5WMOr1NqCw2y6tfnlb.byte
s
 17% 1774 - train/4ZMDs6aAF8hWwTJuIPeX.byte
s
 17% 1779 - train/508Uk9z1gvCtucARFWG3.byte
s
 17% 1783 - train/50iq3CaS7H1PDWetAMLR.byte
s
 17% 1786 - train/50NjMBpX8t1kGlzq3wUb.byte
s
 17% 1787 - train/50tF9JeP6UYcOrkmyMvs.byte
s
 17% 1790 - train/51qVyQZvcFaz89onAOBS.byte
s
 17% 1793 - train/52EkXpe6I1yif8SxWDYl.byte
s
 17% 1796 - train/52L3DyEep9tANInoH1lM.byte
s
 17% 1798 - train/52wpQad87Estg1jBLmeW.byte
s
 18% 1800 - train/53cwdgavTtGukRl19jM0.byte
s
 18% 1802 - train/53HdP6AB7nv4SuhI9Yci.byte
s
 18% 1805 - train/53r708mKVjxzCtn4i1oW.byte
s
 18% 1808 - train/54F6nDevKmwQazX2hu8j.byte
s
 18% 1809 - train/54jSGL7mYhPV1ArX2BpR.byte
s
 18% 1812 - train/54sFSWh1V8P07qugyLwo.byte
s
 18% 1817 - train/5764RnJYTirWq1utgdkN.byte
s
 18% 1820 - train/57GObyzuhHLAjWRCJaZq.byte
```

```
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1822 - train/57QmnCGYe0pdIy3zTgJ9.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1825 - train/57w4VeFy3QZx8PNk1rv2.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1827 - train/581bD2ouMmKpySGQszri.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1830 - train/58h7Q0perUzCyg3KHZPN.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1834 - train/596okG3UjnycItSXaQzR.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1839 - train/59voqhS867GYXDAMzmVj.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1841 - train/5a2Ivxte8k3uBCrUEwNq.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1844 - train/5a8pEcRyqVKFmYnGsTrb.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1845 - train/5aKDs6zNCymfEixZvg2b.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1849 - train/5asM8FCGzfhLJI3jBXo0.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1851 - train/5aVfOX3lym7ZECUehLD8.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1855 - train/5bahrF4B0op6EdVS3JQi.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1857 - train/5baZkrT2gEWtsLBSOQPN.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1859 - train/5birSkFE6dmgN71BPCJc.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1861 - train/5bNgRzHpdGInuxjQBvFt.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1863 - train/5BwP4dfo9Wmlcsj6XGR3.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1866 - train/5ceItS0Y1RjbXrhC9Zdg.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1869 - train/5chuolCpgextP9bqGSBW.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1872 - train/5cVTmPKBAp9Llzbh2MtI.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1876 - train/5dNsph6uJltkZMLzTP0w.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1880 - train/5drRtkhwUeEg1WyBCXnF.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1885 - train/5dZSWcADY0fCq8hsuJlL.byte
s▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯
 ▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯▯ 18% 1886 - train/5edMuN6aRW8wUFPLQnqt.byte
```

```
s
 18% 1889 - train/5elYuDEtgZd3TLHB1jVo.byte
s
 18% 1891 - train/5ePdLKZoCV9nv0xIWcl4.byte
s
 18% 1894 - train/5EwhdlmstoBPqi36ZUAN.byte
s
 19% 1897 - train/5F4mbeBZsfwYCQpGgVLa.byte
s
 19% 1899 - train/5fcdwygv9TKrl3GW0zMA.byte
s
 19% 1901 - train/5fMDqaRKQBd3AhVPFIkZ.byte
s
 19% 1905 - train/5fsyaH409vx3SUXN2jOq.byte
s
 19% 1907 - train/5FwqQXsTrni4xlKDOdZ0.byte
s
 19% 1909 - train/5FyHhsqWCcxTkAS7wVlD.byte
s
 19% 1911 - train/5ghsiExd6LZpW3GzHyJ1.byte
s
 19% 1913 - train/5goj49DlYHBRu7TEU8AM.byte
s
 19% 1918 - train/5GyTHNsDkWRjvP9KM3FO.byte
s
 19% 1920 - train/5ha8CD4kXfvpQ2oGwNcB.byte
s
 19% 1923 - train/5HbKUA1oyJDeLwhM26Fq.byte
s
 19% 1927 - train/5hnmoKvt7TzDWZ4asl2g.byte
s
 19% 1931 - train/5Ictjhg7KpFDfiwq4CbR.byte
s
 19% 1936 - train/5itrSmMjzBwOvcb7JgZe.byte
s
 19% 1937 - train/5j8QqdJ1fUCcNEA49VLY.byte
s
 19% 1943 - train/5Joecs2bOBauQX67HExW.byte
s
 19% 1944 - train/5jqWz0imIyErK3t1RLv4.byte
s
 19% 1948 - train/5kDwglm7T9UjftPhpExr.byte
s
 19% 1951 - train/5KHFA0cVxOgU94RnZMNi.byte
s
 19% 1952 - train/5Kj6AhNFgwEU9aeCXTOy.byte
```

```
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1956 - train/5LFfKQjM4c1TNgmrEHpX.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1958 - train/5LFyp4jAsTSzJDOY0lCw.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1964 - train/5lTYCzQPXqEKr1JkNMD8.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1969 - train/5mBNaMtbUno9cTkgieRu.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1972 - train/5ME0AcvDafIXHtFJxwri.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1974 - train/5MjiBxhL0nSvV9CUedQI.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1979 - train/5MSWhldbjBpEQeqVoPaI.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1982 - train/5mVLtUwgRfWi3yeCFJsZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1984 - train/5MWdAsOpiyk9G0HvDSxu.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1986 - train/5nAOq0ri23gH76PDmYch.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1990 - train/5NHctFAkOLTw7bIYoq2W.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1993 - train/5NMOKeAjmuGHlDnb40QL.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1995 - train/5nPlACqyhHz3wOXiQdGV.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 19% 1998 - train/5nVHoz9ce2AmrSFbRIJg.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2004 - train/5OoFBKeZaAtRYHMfIcV7.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2007 - train/5ov2DWngteLM0GVEySrl.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2010 - train/5p2yY0MvAQGXSIuocmbn.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2012 - train/5Pi7jUz9V4AaCpbg3RtH.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2016 - train/5pQS3Z7bW1c84XRhmJYx.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2021 - train/5pzfu3smYkTxHvanAwoj.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2022 - train/5PZYiLlxFp6Kgsev0zaI.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2027 - train/5QEDgGFSnVXWJLxUouBP.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 20% 2032 - train/5QkW049HFsDAiwCgKM2c.byte
```

```
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2034 - train/5QnvTRCteUqcpaL3J7SW.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2040 - train/5QY8ZI9CpAKr2olctdL3.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2045 - train/5RB4kWetM0mahHf6pAuX.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2051 - train/5RLpu6X1wbBZz4cmAkh7.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2053 - train/5rtfSP91u3LJsbzMVWnw.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2055 - train/5RwWjtmMKlLiXqer8fHG.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2059 - train/5scq0VdirPRF8DxUKbh1.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2063 - train/5sJV4UyRmLc7Mx9a6ldr.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2066 - train/5StqsK6dcek7TrWPa4EO.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2068 - train/5Su9y2pdWjXihsICkxUF.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2072 - train/5t84gFkWCXUQErYsRLcy.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2077 - train/5tQ4OCNKrDpPhWB7ngou.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2079 - train/5UCs70VqrjQ8wIYp1zme.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2084 - train/5Um2hXGgeCVPwdtInObq.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2087 - train/5uqM1zonRdTQbetDF6wJ.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2092 - train/5v0foj1zRqNDHerwuiEg.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2094 - train/5vAJ9yOCeu6UEkbFSsPm.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2097 - train/5VE1zp4YCIhwq7UvuAsM.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2099 - train/5VgnChfGiXpD0tTRI3W1.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2103 - train/5vOq0aC8JlbRBVDXcmFL.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2108 - train/5wFNuSn6Gal8VXTAEimB.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2110 - train/5wkJpsMIWzDaQ4njKuy7.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% 2112 - train/5Xc0iAYjsG7ugxrZNIoS.byte
```

```
s
20% 2117 - train/5xjZRvEN9KYVuar0GbWO.byte
s
21% 2119 - train/5Xqlm9iyQrt7CeafjhkS.byte
s
21% 2122 - train/5xzgeU2r1OAauHDEjRZT.byte
s
21% 2123 - train/5xzWZR1OXkKjBTtPYVai.byte
s
21% 2125 - train/5y4KkCXDrLHbgTwSfdqm.byte
s
21% 2131 - train/5YFaPQwRb9Z6tMnkyvcd.byte
s
21% 2133 - train/5yl20B1IoetGVjsQFwP8.byte
s
21% 2138 - train/5YxvIRpAnTkW7KBDHyJP.byte
s
21% 2143 - train/5zfkYBOKTD2NjpdI43Eo.byte
s
21% 2145 - train/5ZmHwgpCs9J8ylMbTSKe.byte
s
21% 2147 - train/5Zrij7tnYzFRaxI9edvf.byte
s
21% 2148 - train/5zYVF03NXadb7Gv64PqC.byte
s
21% 2149 - train/5ZzGq1x9jt4cWUemd62s.byte
s
21% 2152 - train/60C4Kupa7OAXWcjTQIqy.byte
s
21% 2154 - train/60DUJgelq3snQhyT5bxm.byte
s
21% 2157 - train/60phCeViuwkrxb1vmglQ.byte
s
21% 2161 - train/617nfOLPiCpmMhrVNI0l.byte
s
21% 2165 - train/61SnhUm4jdWiFCZGsPJ7.byte
s
21% 2167 - train/623eFhxtASpOuCcQviwr.byte
s
21% 2168 - train/624nasYWOLCkrcqB3HGg.byte
s
21% 2171 - train/62v1di8prIYZuGkPRFab.byte
s
21% 2174 - train/63JdbfzDMVIrZE0NUyO7.byte
s
21% 2177 - train/63vS2seA0bRQhG4fugWE.byte
```

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2179 - train/64pFyk0YIszaOwGx2iMA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2187 - train/65cjJpPCUQiLDRyXfWd4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2193 - train/65PjxA3a1NeH8iCBKpfS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2195 - train/65ZYCsoOaNJ3fht1Dx4F.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2200 - train/68icCkFVRJK5UtxLOqIu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2204 - train/69aKs7pQZjI2tWN80bHy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2206 - train/69jlRk8g7VH4hXypdwU0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2208 - train/69MHIoldGcUTvxEOXJyw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2211 - train/6a3bdiu9jyrXPQHI8lpJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2215 - train/6ADJCkZ35PmTsEnzRINX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2218 - train/6aJfSuh4VDxrOtjGqviC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2219 - train/6AORky8bx20SVDHtdow7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2226 - train/6BIMrSNvawLAUTejQfEJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2230 - train/6BuxhyM8GH4bfpVrjOzE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2232 - train/6ByMewHIzS0LpsWdXZU1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 21% 2234 - train/6c5KqjIDH74gkzON2V8B.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2239 - train/6CegKJDHWYrUi3oEQZxs.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2241 - train/6cJ4OV1TGifn92SCPNEA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2242 - train/6clgd5HFw0tKkaLbq9AU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2245 - train/6Cvyc7zMbZq5DfJprmXP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2252 - train/6dgTKemUkyWupoBhaOZV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2255 - train/6DmCqAs0tFKxGe5aPzlU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 22% 2259 - train/6E78GVaCMig3mTz1oFb0.byte
```

```
s
22% 2261 - train/6EHP7m4Xj5xUeTzpqZFO.byte
s
22% 2265 - train/6Ep5PZ3J09edDNo4ahx8.byte
s
22% 2267 - train/6F3Dj4qM15tKvNTEoQlP.byte
s
22% 2270 - train/6fmGMN2PtKoAR5XkwZaj.byte
s
22% 2272 - train/6FPAEXoHTYVfc4ezxKkQ.byte
s
22% 2274 - train/6fpDY54FlCsirwcZnTeR.byte
s
22% 2278 - train/6G0EdXzZTPkbhoucn8RK.byte
s
22% 2281 - train/6GgdCXPL2Bali0f8ZFkA.byte
s
22% 2285 - train/6GijzkZEylL1BArf2Q0O.byte
s
22% 2286 - train/6gJf1hQLyeE3K29BSIra.byte
s
22% 2292 - train/6GXdqZuQkcfbNyJA9gpx.byte
s
22% 2294 - train/6HcXhAzQiBMUK5en92FY.byte
s
22% 2299 - train/6hRaK4DkcXoZfI32BzH0.byte
s
22% 2301 - train/6HTiZ3c0vd2PfC89GRsN.bytes

22% 2303 - train/6I2mCQyaF1OJNEkvqHcZ.byte
s
22% 2306 - train/6IrZu0ynlqf4otPBA7HT.byte
s
22% 2307 - train/6iSL1WkDHVIUqJzGmnhN.byte
s
22% 2314 - train/6JIAcqDxegQoLzdNM91w.byte
s
22% 2316 - train/6Jiw0HZgfQ8PvGCtsxDS.byte
s
22% 2317 - train/6JOiKa5LrAtu42TpY7kI.byte
s
22% 2320 - train/6Jylg0kdK1x3sMbihLvw.byte
s
22% 2323 - train/6KauYyxGt1n8wViqbe5X.byte
s
22% 2330 - train/6LGpjCQ1OTJlvxRH3m97.byte
```

```
s
 22% 2335 - train/6LOgJTo7YduN84r1vPk9.byte
s
 22% 2341 - train/6McvAWZj4285L7XPrwnE.byte
s
 22% 2346 - train/6mGvPyTaWit3wcogY9jO.byte
s
 22% 2348 - train/6mKG5UgpFBOYCdR3Wz8J.byte
s
 22% 2350 - train/6mlM0bsRQHnPwUJkEvN4.byte
s
 22% 2353 - train/6mUHQtCBjzWA0fGIEnP7.byte
s
 22% 2356 - train/6n5xSkDHdUL9BpNwjzfa.byte
s
 23% 2358 - train/6nCl3JdMAkKjXOgoN8U4.byte
s
 23% 2360 - train/6nfXBNI5d4jOkgmEDF31.byte
s
 23% 2363 - train/6nLCYyu3cTMDSXWxbj4o.byte
s
 23% 2366 - train/6NTZfuU347Ecxj90rigy.byte
s
 23% 2369 - train/6nw2iAevTqXH1fsatcp7.byte
s
 23% 2373 - train/6OdWLjiyZQzgchY2XSTl.byte
s
 23% 2375 - train/6oiK1LC8JYenZGc7kgs2.byte
s
 23% 2377 - train/6okBRVQNHGdWXCzgK7MJ.byte
s
 23% 2380 - train/6p0xPcyrDB4R8YNHEsnU.byte
s
 23% 2384 - train/6PG57gUmE2rLebCBTMno.byte
s
 23% 2389 - train/6q2Y5BOx8RoluXjA10se.byte
s
 23% 2391 - train/6q9PF1AdMcOIBjhi58CY.byte
s
 23% 2393 - train/6qhjHRGpSb27PvtQ3csx.byte
s
 23% 2395 - train/6qLobnwUp07W1RyKBjvZ.byte
s
 23% 2396 - train/6Qp2b3wMFnzhlKjxLJrk.byte
s
 23% 2398 - train/6QtaMBu0P4kEjTgcxYAn.byte
```

s��
�� 23% 2401 - train/6qwhD5Z3bsdFkyAzgxQ0.byte
s��
�� 23% 2405 - train/6qzsP5lZoCW3KHIX9Uf7.byte
s��
�� 23% 2406 - train/6r02dN7YEojsfTQkzlGh.byte
s��
�� 23% 2408 - train/6R5rAcsO297BDkTle38U.byte
s��
�� 23% 2410 - train/6rBCZSJ29AP1VQtkwz7u.byte
s��
�� 23% 2416 - train/6RQtx0X42zOelTDaZnvi.byte
s��
�� 23% 2419 - train/6s3HbFTuzMP9oSwAp2JX.byte
s��
�� 23% 2425 - train/6Soz1jDVE0mYvOwbty7Q.byte
s��
�� 23% 2427 - train/6SpFHDUdJql8rbcZ0YIv.byte
s��
�� 23% 2428 - train/6SQwZ8l0jKCkh2ErRqJP.byte
s��
�� 23% 2433 - train/6T907yrYp4XJsGPk82Kh.byte
s��
�� 23% 2435 - train/6teIPpCrYKw0zFusDSix.byte
s��
�� 23% 2438 - train/6tgGScmbuHN1OTx0QI7r.byte
s��
�� 23% 2440 - train/6tIbeDRa0jfnZYcFqVdL.byte
s��
�� 23% 2443 - train/6tmqe5B8JDsQnyhGo7vP.byte
s��
�� 23% 2445 - train/6TUw1J5DR47dAgmjHLOs.byte
s��
�� 23% 2453 - train/6U7aMPmel4gBDkRCnt3E.byte
s��
�� 23% 2457 - train/6ux5VnvYNqdiRP8ZWI92.byte
s��
�� 23% 2458 - train/6v3n9NO0dMkCVBA5FIf2.byte
s��
�� 23% 2461 - train/6V5BQcGzN4XIv1DCTpPh.byte
s��
�� 23% 2464 - train/6vCzcIJSuGOTmDP2QVLF.byte
s��
�� 24% 2467 - train/6VNXsCD0lueo1nw3KO5M.byte
s��
�� 24% 2469 - train/6VTkgzifPd5Z0BXF3cuY.byte

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2472 - train/6w02fn5UqNDMd1tISWKc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2476 - train/6Wd9umcsexZNDP7IfJnq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2479 - train/6wHyQ3DVLMBtsxnhGvmo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2481 - train/6wj5FcD7oghz1bOeVIxC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2484 - train/6WoydrPp0u9ZgiwaKnY1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2486 - train/6wQzVGgRDpW5ZuAMO0Us.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2488 - train/6Wu9TqbGHMPOCwpZNIA5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2491 - train/6XBvnPoFpYk8S3lbCjwW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2494 - train/6XM2qzI9n1mZf0tu8Qlh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2496 - train/6Y7KC0nLeOUjH9mpEtFh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2498 - train/6YJyE0SvstChMfNp1TbG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2502 - train/6yYp0scglSrPHdnh2wJ1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2506 - train/6Zf39ohpMtgQIBFcjKXU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2511 - train/6ZP1VR2mkrjTtxJvS0h3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2514 - train/6ZUjzliNqdfmES5WIgCs.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2517 - train/6ZY9Al0hSbQBGF1RcLVH.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2522 - train/70xElcmWgS1fChNpniIG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2528 - train/72cG6vkEjAuFBzym5P4e.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2530 - train/72KpNMPtbRArxQLszX49.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2533 - train/73cMCHeUwStZjy2VoQRm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2535 - train/73VYXPJgsRlKIMiOLwG4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2536 - train/73WUpI48k9P6lrKFCHiV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 24% 2540 - train/74SYbIefnAEJpGHZq6md.byte
```

```
s
 24% 2543 - train/75DeYlyFgVjhbZ8vSTRI.byte
s
 24% 2547 - train/75qSAohLWYb60Hs24NUF.byte
s
 24% 2548 - train/75xUGovrLMWa4tI0XJNV.byte
s
 24% 2550 - train/7614qKWBOGwx5N8dcgfA.byte
s
 24% 2558 - train/78mbJ9OKHRUSCPTk5hlw.byte
s
 24% 2559 - train/79RN6Du2CAiqaOpStbJB.byte
s
 24% 2564 - train/7aEbXfVnzhG6dRMLT58q.byte
s
 24% 2566 - train/7AhtpZDSxMjVEIs8l09W.byte
s
 24% 2570 - train/7AOuExQwmYLvhqZ2T1cN.byte
s
 24% 2573 - train/7aV6QqpmJ10OMfNsAw9k.byte
s
 24% 2575 - train/7BFRaJIPKrv3QVbkDx9C.byte
s
 24% 2578 - train/7BNLHFXEAJRS1bwZxziq.byte
s
 25% 2582 - train/7C3msQWn96FlYTj1wGSc.byte
s
 25% 2587 - train/7cdWTzVjHIh1OMtn85fb.byte
s
 25% 2589 - train/7cnyTvamsXhUi5IdSlZ4.byte
s
 25% 2592 - train/7cUfx46SVDjs9X0qZlmi.byte
s
 25% 2595 - train/7cyYPthi5KmvXEs2NkRj.byte
s
 25% 2597 - train/7D92cJaF5QIdpA1OEhSt.byte
s
 25% 2604 - train/7dLqHjDaurgEQWxXYkyP.byte
s
 25% 2609 - train/7dW2EIJqY86gKjPbtCkw.byte
s
 25% 2611 - train/7e0vxYy6b24g9O3UKLqC.byte
s
 25% 2616 - train/7EeBbm5jxfwut6nPD0iF.byte
s
 25% 2617 - train/7eicxTZ3pDPf65O1RLXg.byte
```

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2621 - train/7EWa5VQz2NB4MgdPCtTp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2623 - train/7Ff4uMQibABUks59xnpV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2625 - train/7FmNSjrBDkVI8g21bHpC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2627 - train/7fTL1lUKHqa9rXYuzxgZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2630 - train/7fXZ2Kd5Ak1IjHo04g9Y.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2632 - train/7g1AQZVLIwn8STsYdW5e.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2635 - train/7gbpotqxaYGmMzEs2Uyc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2639 - train/7goisLFSJXEZplkM3rej.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2643 - train/7HAqkJSVFhjle8tn412s.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2645 - train/7hm0veuHiBCFWcEMPaND.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2651 - train/7HqBvpZyaDWLXsNSAhUi.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2653 - train/7hsb8evACNndQgJPSR61.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2654 - train/7hvO3rkiLUtM0QpfWGn4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2656 - train/7HYhXpwdBAxL6cGn3Ov0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2658 - train/7iBwyZQ5kxGEjPN9fThM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2663 - train/7IORsrJqfjV0ixuTbGF9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2668 - train/7IuEmVGSFBQqKrjhcWvn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2672 - train/7JjQBd2CAyvtgYlSL0e3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2673 - train/7JjsOZzyXR9ScewIoMTp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2676 - train/7K1zacbZA3HIjStR6kOs.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2681 - train/7krBiEAcFbZxTJsah04S.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 25% 2684 - train/7KVtWPn30iJpvBkIej4o.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2688 - train/7LbrmXchDZJled5HnAfM.byte
```

```
s
 26% 2693 - train/7LWYyj9uaCoVqJiEck62.byte
s
 26% 2694 - train/7lYJNX4TjapibMyvd9sz.byte
s
 26% 2696 - train/7m5GMT1j6VFifne9D8Sq.byte
s
 26% 2699 - train/7mHG3hRAz15I8CSo9Kej.byte
s
 26% 2703 - train/7n2kiMZ9awS0xbNG5XIz.byte
s
 26% 2708 - train/7NhfmldVgt912wn8MYDs.byte
s
 26% 2709 - train/7nL2QiAIcsRxfMHwyTeB.byte
s
 26% 2713 - train/7nvHG46BM95P3SEW1ezy.byte
s
 26% 2715 - train/7NyOEfMq1nlsaVHhbpQw.byte
s
 26% 2718 - train/7obPSDvanqmeT4Wiuw9Z.byte
s
 26% 2720 - train/7oKB6OiGX8LStVwnqlQI.byte
s
 26% 2723 - train/7OoFgDGrsN1hqkueAmTC.byte
s
 26% 2724 - train/7otn6PiHDgN4GmayhT2R.byte
s
 26% 2726 - train/7OZ8auLijd26EwXcIGHo.byte
s
 26% 2730 - train/7pdzUjNQPFyw41B0a8gR.byte
s
 26% 2737 - train/7PtsSV1FrYgEfGpaqOn8.byte
s
 26% 2741 - train/7qBpIPJl0DvXnuWAMr6i.byte
s
 26% 2745 - train/7qlMUcpafAL3QFiPWEzJ.byte
s
 26% 2746 - train/7QNAUrmZEql3XR1I42jz.byte
s
 26% 2753 - train/7qvZykasB4CizHm8EIhT.byte
s
 26% 2755 - train/7qXRGMD4gi8VkIWSjyeF.byte
s
 26% 2757 - train/7r3gQfJxjyIdX1YloWuR.byte
s
 26% 2759 - train/7r5DCxQ2nJKN0GOYPmcH.byte
```

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2761 - train/7rcIYafVLBJQ1Hwy2gDO.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2763 - train/7RfoFlxTSDhLmqreOzpg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2767 - train/7rLEfBjbiyXDU0Aewa4P.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2770 - train/7rvpSAIkeV8TKQDi0lw5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2775 - train/7SAUNtQf8RMmL904jxID.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2777 - train/7schXvl2FHSujB3aVK9e.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2779 - train/7sNR0UFCQniz8vbhVpIo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2782 - train/7sXGVmyjMe1bc3LdOnYx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2788 - train/7tDpNPXUISleJCkZQjr9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2797 - train/7UFMw39SLs8Qn4RuIY6W.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2800 - train/7UJTAcmd85jRz0VitSof.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2802 - train/7upD1xywIeOmibLNPSo4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 26% 2807 - train/7Uzm5a3KiuTxZPWt8sRb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2809 - train/7v8gE2jK9YmzBFyD6xst.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2811 - train/7vCGe0MVocZwq5ltXbh8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2813 - train/7VE6hScuodxAvTp0Nrnk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2816 - train/7vIR8Bg5aZuwnkXmC3O1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2818 - train/7vjsWlX3rQL1dNenwTxV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2822 - train/7Vt2ALvgX0yw3naSxcpz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2825 - train/7vXx2gNhaZedKUtIS4mP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2829 - train/7w95c0pt83SLYuHBeRlG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2830 - train/7w9HgKIJmjx0cYnea243.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 27% 2833 - train/7WkHb3TOoJ4XRYnBltNS.byte
```

```
s
 27% 2836 - train/7wpdECAtSosOImULRkQW.byte
s
 27% 2840 - train/7xeFLDBbNVWZiM1u2S5t.byte
s
 27% 2841 - train/7Xl1KHeRiAYN4x62hdtD.byte
s
 27% 2844 - train/7xwMNplsj3EhBJ0Zkd9Q.byte
s
 27% 2846 - train/7y28ZxJs9SKVYom13vbA.byte
s
 27% 2852 - train/7YJU9tqj1cl4vwrKGO53.byte
s
 27% 2854 - train/7ykVQP3IzRgKpN95olma.byte
s
 27% 2856 - train/7YrZK0PHmtnEOMfbCdNG.byte
s
 27% 2858 - train/7ywK5kNsz4EXe2xS3acM.byte
s
 27% 2860 - train/7z03lVS5IJ8wOCvQyFdZ.byte
s
 27% 2861 - train/7Z0lLsb5Pr6wNjzRDTdH.byte
s
 27% 2864 - train/7ZCB4m2QyOvGaNFUls5q.byte
s
 27% 2866 - train/7zIMcQ35pnFfgE9qr6vs.byte
s
 27% 2868 - train/7zr2DsIWVvgJmx3ik4L8.byte
s
 27% 2873 - train/80G5QtOzNdR9CVxTJ3Uv.byte
s
 27% 2874 - train/80gD69r3peFlTAGtXzu7.byte
s
 27% 2878 - train/80ZfO5UGkLI4Scj3eQwh.byte
s
 27% 2881 - train/81IgT57cylMUNGbLkiqm.byte
s
 27% 2884 - train/81LeDy7sJGfSQHFAh0cp.byte
s
 27% 2887 - train/81ulAd7ac20I3FRTXeYr.byte
s
 27% 2888 - train/81ZbxYRAu0SEJOj5NsgC.byte
s
 27% 2893 - train/82kLgCGIRNXduWs1SrKh.byte
s
 27% 2897 - train/82rMDRO53qpfnIL4Hi1Y.byte
```

```
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 27% 2899 - train/83dL7Ovsfp9yCQTMehHD.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 27% 2901 - train/83up2hzQfPn5BcFaRwXO.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 27% 2904 - train/84jKcbktfshl69TiErUG.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 27% 2909 - train/84ViQ93gyPruDSoOn7zw.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 27% 2911 - train/85K7ypWXbaOUjmuxDEz9.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2916 - train/85qyLrVc1vhsKCfnNXmx.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2918 - train/85SPpVLIiAYX3dqKvyar.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2920 - train/85X9KSMHj4TODcx6FAvW.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2922 - train/86kMhQHlXa1UWO3ifeg2.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2925 - train/86QrjZewznD2W3VhpRbm.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2929 - train/87FTRrZLn1WozgdYvbxQ.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2931 - train/87OEybJHlup9AavITYCg.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2934 - train/891Ymzl3VvoJLAMXh4pO.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2935 - train/894ejoK3q5aZurSAzUJs.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2939 - train/89VdQqEkGB2Fzv4lXnbU.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2945 - train/8aBc6ytRQ4oY1PwlKDhq.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2947 - train/8AHh4WNQ5qYokKIXcmM7.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2949 - train/8aMHw0YO5ILJ97eduP1C.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2953 - train/8bi3cZxuXAhLaoDEKenJ.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2955 - train/8bNCQU7PMD6lotyJixVw.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2957 - train/8btcXEfH4v9ITwU7OSsg.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2958 - train/8BYckA0Zu47Rjm3bgUzp.byte
s����������������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������������� 28% 2963 - train/8cM57th1BVwar2szTENJ.byte
```

```
s
 28% 2966 - train/8d3ZxEPril4pz1oTH9Jm.byte
s
 28% 2969 - train/8djFkIgPK56XtYGDsb7R.byte
s
 28% 2973 - train/8dW2hOcgRfSTnapKVHwl.byte
s
 28% 2975 - train/8DxQhtuOKPRZAjGy6Y3E.byte
s
 28% 2977 - train/8E2PuBnfWTCXFGJ7RZcV.byte
s
 28% 2980 - train/8eiOKmj1ER6wzul0bpT5.byte
s
 28% 2982 - train/8ELU07KQbV3FndjHtxON.byte
s
 28% 2986 - train/8F32X71gy4wZrtvmNA6d.byte
s
 28% 2989 - train/8f4bnEXcVDiPwJMU3Yge.byte
s
 28% 2991 - train/8fcWqDA6KsarzG3E9YJ7.byte
s
 28% 2993 - train/8FgPelbcMsCH1qLVtWKk.byte
s
 28% 2996 - train/8FOKNb1VGi0hYnc2u4ls.byte
s
 28% 2998 - train/8fSXU1iqE7jWbB4yne2g.byte
s
 28% 3004 - train/8GAc1VdPixk7WN9gm5F4.byte
s
 28% 3009 - train/8GilsX4Uk7xQdmz3wgyP.byte
s
 28% 3010 - train/8GoaOMPuBA3slq2J4TEd.byte
s
 29% 3013 - train/8gvOauLJb39wNfdAMDt6.byte
s
 29% 3018          29% 3022 - train/8hjIWlatZGceSXoTx14K.byt
es
 29% 3026 - train/8I5jZWSKhlV2k9HqpOuB.byte
s
 29% 3027 - train/8i6m0aVAwsdSY2FEfU59.byte
s
 29% 3031 - train/8inLjyQfkReMHmNUE4qg.byte
s
 29% 3034 - train/8iZw1cMaPBr4RJzxlFXH.byte
s
 29% 3039 - train/8JButIKigxSbR9cZ75qv.byte
```

```
s
 29% 3045 - train/8jN4P37vE9ROTiHoZaDG.byte
s
 29% 3048 - train/8jrxyaQiGJb5qcsOmMAv.byte
s
 29% 3050 - train/8JUVDQ2tjPlZSRcYpzrw.byte
s
 29% 3054 - train/8KeOIvQaxRdsU7mu6CrL.byte
s
 29% 3056 - train/8kORlw25hI69eu7jEfVy.byte
s
 29% 3059 - train/8kSlXpfKnNrUbJG6OsMD.byte
s
 29% 3063 - train/8KZ4WQGTEfJYnONerwbV.byte
s
 29% 3065 - train/8l5jU3sPg4MomRFwL9zT.byte
s
 29% 3070 - train/8LmZGOEjyfCecP73osAh.byte
s
 29% 3073 - train/8LrpcC15nHjUDGu7Xio0.byte
s
 29% 3076 - train/8LtljiSurqc9QVgkBPwM.byte
s
 29% 3078 - train/8LVijvDmg32TPO1b4qAX.byte
s
 29% 3082 - train/8LyrjEcsXh1MGd4wg3eS.byte
s
 29% 3084 - train/8mAqS5PYhyIwls9t1r0Z.byte
s
 29% 3088 - train/8msTxABp5MqdS2PcyCQ7.byte
s
 29% 3090 - train/8mWh570SFDzATaLEeVH6.byte
s
 29% 3091 - train/8N0Drw6gKsimauCZQpWV.byte
s
 29% 3092 - train/8N0hVC6RFuGAdxJ4keKi.byte
s
 29% 3096 - train/8ne26YagdHzwFQtIpTVL.byte
s
 29% 3098 - train/8NJoTALeEyqVa7GpwKFO.byte
s
 29% 3104 - train/8NYXztOroeRpIaS5BdM4.byte
s
 29% 3110 - train/8odIrLKhPvcDWNCVasUl.byte
```

```
s
29% 3112 - train/8ovZYfGnP2Htekc7gizT.byte
s
29% 3116 - train/8pfbAyu34zotUCZwsv2G.byte
s
29% 3120 - train/8PZwALmTpNjqr3Kt1XFz.byte
s
29% 3122 - train/8qaEOKmPjZctM6lYu1AQ.byte
s
29% 3123 - train/8QaobvZKqje1lCnyrXwp.byte
s
30% 3125 - train/8QoDEdi6Yw2kUmzuNAcp.byte
s
30% 3128 - train/8QRIkDJS4bgy2nEvMhfa.byte
s
30% 3130 - train/8Qzo4j0J7MdkR5ZyErVH.byte
s
30% 3134 - train/8rD4bFYzXTVB5IPH1Mdv.byte
s
30% 3136 - train/8rKwml3nGVhWAiUjDH19.byte
s
30% 3141 - train/8s9r3Mxpemd5ySQwPlD7.byte
s
30% 3146 - train/8sPhMUEiAa3l5NDIcXZn.byte
s
30% 3149 - train/8swNnb7BmL6dTVPcZK13.byte
s
30% 3152 - train/8TAOkFtnREagx32HGdKq.byte
s
30% 3156 - train/8THfDA2iXQdjNx4Lo6ws.byte
s
30% 3157 - train/8tsSDovBygRFMTwjlCOk.byte
s
30% 3159 - train/8U7ztLHDNnSmg3f1Qr2A.byte
s
30% 3161 - train/8UhJWnK6pLDHAP4gt02r.byte
s
30% 3165 - train/8UNxCZi37AdHnMXy5Pa9.byte
s
30% 3167 - train/8uvPtcIkb9nRhqUGAzg5.byte
s
30% 3169 - train/8Vaqh6ofRjLcy2CwpEHZ.byte
s
30% 3172 - train/8VGXzLxvhH0qIltWc35U.byte
s
30% 3177 - train/8VlJEcmXepIy9RS3GMTq.byte
```

```
s
 30% 3178 - train/8vMOlAULDJyi3PK0SWg9.byte
s
 30% 3180 - train/8VrlyPxXiEU2Bwg5ce3Q.byte
s
 30% 3181 - train/8VU3wPKq2lBY5bvnHQMS.byte
s
 30% 3185 - train/8w7AFgTmC3buQSGJ5yBR.byte
s
 30% 3189 - train/8WHGOMuhtDdw69FACxEJ.byte
s
 30% 3193 - train/8wMGYTWedtUEPcHJlqa6.byte
s
 30% 3195 - train/8WnPIkqEpG1sOmLyBiYQ.byte
s
 30% 3198 - train/8wsldXc6EzeFC4TNn7Lk.byte
s
 30% 3201 - train/8x1oTUZgX2JaQtqBYNld.byte
s
 30% 3203 - train/8xeA1WMrofFtmNvhKaYJ.byte
s
 30% 3207 - train/8XwCLB6D3cMFWT9dtKSA.byte
s
 30% 3210 - train/8y5qQ2Z1pnLCOFWRJMA4.byte
s
 30% 3213 - train/8ygvhiWxIabopwJnXHS9.byte
s
 30% 3215 - train/8YobsnPDuWJeEHmKB2ZQ.byte
s
 30% 3217 - train/8Z0i2knypSb6crfgaXmB.byte
s
 30% 3221 - train/8Z5zugCOx3cTB6ikpbSq.byte
s
 31% 3225 - train/8ZFKwPESYC9jUzdngyqr.byte
s
 31% 3227 - train/8ZImDglPqC9RSok2WxQ1.byte
s
 31% 3233 - train/8zvicWu1OkG2PJRo9pA3.byte
s
 31% 3235 - train/8zZyd3OPxpcw1NCRJBjo.byte
s
 31% 3237 - train/90bDVByGTFolh5XW1JiU.byte
s
 31% 3242 - train/92bOmtQduNgIJA5YnFDU.byte
s
 31% 3246 - train/92xGBknJqLXYFcgUmjVl.byte
```

```
s
31% 3248 - train/93DFQGKTLxy8Ej6kwlPu.byte
s
31% 3250 - train/93lsPQvIXLHNfCyY2nVr.byte
s
31% 3252 - train/93QCNLn5FD2pueg7GdXB.byte
s
31% 3258 - train/94bEZMkLjDp1BXoucFVI.byte
s
31% 3260 - train/94gomdyfxJAh6lepszW2.byte
s
31% 3264 - train/95O43pwieMPvd7nkf6HN.byte
s
31% 3267 - train/96q38IGMtxTJOalbAoK2.byte
s
31% 3272 - train/97SF640J3ZDy2Q1aRUjP.byte
s
31% 3274 - train/981OxmWynXIJEiSTGhMf.byte
s
31% 3276 - train/98gRXLdAIUwOG0eor7Fl.byte
s
31% 3279 - train/9AFl6gbmVOB8zWPISnX0.byte
s
31% 3281 - train/9akqIEt8KZylpiAW3gbB.byte
s
31% 3283 - train/9AN1xYGCFidTnrJc5RUQ.byte
s
31% 3286 - train/9As0CbJPKyq8MFgmNcl7.byte
s
31% 3289 - train/9aVMjhASKbL6dHF7rfkX.byte
s
31% 3294 - train/9bNuqOhnWLms5kYjHVoS.byte
s
31% 3298 - train/9bx5RUkH6CZzoS7OXmIY.byte
s
31% 3301 - train/9CHdKeRJpZ3jnIgxkMB2.byte
s
31% 3307 - train/9cuvUrSgBCIq6L3p0He7.byte
s
31% 3311 - train/9d3mFhrqe5gtuLE0ACOf.byte
s
31% 3316 - train/9DiHIregYkyCL3lzNvtJ.byte
s
31% 3320 - train/9DrhcFgQZV16jndTMEuK.byte
s
31% 3321 - train/9DvQRmFzYk1IuTEtKU0c.byte
```

```
s
 31% 3323 - train/9dYh3wO2WUFAH5f8VyKQ.byte
s
 31% 3326 - train/9EbqOQ5sCRtSVzg3DyMn.byte
s
 31% 3330 - train/9eKQwWVFlonXmSTaG5jH.byte
s
 31% 3332 - train/9EnBSdaVmKxjteDRPJ2U.byte
s
 31% 3336 - train/9f0vLRPdeQOU6V8Dgs3k.byte
s
 31% 3337 - train/9f5wo2qZsPe3YWAvyJjt.byte
s
 32% 3342 - train/9Fj7xr8o43KwHZ6nzIqC.byte
s
 32% 3346 - train/9ftj5a4V8hCr3pTAUiGl.byte
s
 32% 3352 - train/9gdaQ5EJPlAWw3cU18Cb.byte
s
 32% 3354 - train/9GJejM0ZvT8N12gEknId.byte
s
 32% 3357 - train/9gpG7YV3EBUsIXL6wDNP.byte
s
 32% 3361 - train/9hd6DsViftagyGO2NCKe.byte
s
 32% 3365 - train/9hibmvMuBATOs1Ukco0t.byte
s
 32% 3368 - train/9hu54PH0G1qoxEmT7AMb.byte
s
 32% 3371 - train/9I6UftSTGjwB8pxQY0MX.byte
s
 32% 3373 - train/9IFO1DNV0XYi4mr3yzUs.byte
s
 32% 3379 - train/9IvlTmfgCB6px7HXEOho.byte
s
 32% 3385 - train/9JDipK3MheU4cHqs8I0x.byte
s
 32% 3387 - train/9jOk8Tn5JMt4qcXmplfx.byte
s
 32% 3392 - train/9KBhpLPe6o13q0QHMjk4.byte
s
 32% 3397 - train/9kMOTJlI0c5aU6xzYhXg.byte
s
 32% 3404 - train/9lIdfH73S6PZrp54gVwA.byte
s
 32% 3407 - train/9LQfr8w371dNWSsRI4Xv.byte
```

```
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3408 - train/9LRnCtUy8FIO1agGPe6B.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3412 - train/9lZ3LpNTJbEWGhzmrsYU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3418 - train/9mfSC136RIG0udNwqyKM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3420 - train/9mHqfWkgcJb7utKZ5rCV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3424 - train/9mKvw8t3d6jRVfnzsDIJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3427 - train/9mNHweEF0uTPbRcyLMG6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3430 - train/9mvaSjcLt435elds1z8B.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3433 - train/9N06grZ2fCsGxpvicaoQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3436 - train/9NeB3O0anTrd71cizjRS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3441 - train/9nNFOagEhDXlmGLwIRJt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3443 - train/9nR0ZHP7X2YJhQu3Nzsa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3445 - train/9nvIAP8UiY2GxMe5ptSJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3448 - train/9oCBgaw6WUrjtbSd5liq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3449 - train/9OE0MJmbVG6FtHC7Uesg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3451 - train/9OPGQgfxI4ZcybTsJo5E.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3454 - train/9PcpS0d47xHb5aeCVUsQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3457 - train/9PjuhOrlRqxHeQcEBYMX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3459 - train/9PujO15SAeBy6EZNpanJ.bytes������������������������������
��������������                                                          �������������������������������������������� 32% 3465 - train/9qK
7D5Rs6XAkGfvuICtZ.bytes��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3467 - train/9qmgZWJTn4jFhKy3LYdM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 32% 3469 - train/9qPu1xikDdTmLtB4J0FE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 33% 3473 - train/9RaVK3pIfnECFNAkvST6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 33% 3475 - train/9RM3upgzNwZhfEPjqecG.byte
s��������������������������������������������
```

```
�������������������������������������������� 33% 3477 - train/9Rp4MieOLyFmqbdU18oG.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3480 - train/9Rwu8Es7InNiLjDkQSXd.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3485 - train/9s8NSuY5cHirbLmaWtVe.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3487 - train/9shmYlDbkcpt8go6RWvz.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3489 - train/9SOPAylKjf2HnxEhRC6I.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3490 - train/9sPtSV8rx5WNUukQ4qln.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3492 - train/9STjspcOKbrE80PFVAoq.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3496 - train/9TjEU3e5urYx2ZwhOMy8.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3498 - train/9toXzFrSARZ0TJGKMbV6.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3501 - train/9U2dK1jG06Y8kNnPZWM5.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3505 - train/9ugQ8rA0fRaSOdVHbsYM.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3507 - train/9uiRm8ZfYDwsIQegUH7o.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3510 - train/9UvoPgMf0tnp6KA7NiCu.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3514 - train/9vP6c42rE30zVNlT8AJO.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3518 - train/9vwWBi1yIHR0GcAOpU37.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3524 - train/9WMOnQwLKEcCFyX6fs4j.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3525 - train/9wOVdUL6r0SmjE1kAMxW.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3533 - train/9XgTOw1fq2RcJ70xFDHs.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3535 - train/9xo84PyBYen5uj1XTiZO.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3539 - train/9XZWSgoYzHci4Q2INbdr.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3541 - train/9Y4nW1Ko6FcNVtOG7qTQ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3546 - train/9yEnJoLOWURsBbt2FivP.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 33% 3550 - train/9YkUqjMJE6d1yxtgs8FW.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������� 33% 3553 - train/9yRz8iAj15I2ueLm4PtW.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3558 - train/9zAFLHoWJDERpSP3y5Mu.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3559 - train/9zAJOrlDSPhRkcHxVB7p.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3560 - train/9zbitD6NE10I4FjdgJvV.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3564 - train/9zgKyBYkuCJTjlSc7DNA.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3566 - train/9ZLhFl4N2dUJfDQe0jRS.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3569 - train/A0CFJYzbxeu35R2Ktnjy.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3572 - train/A0L4e6WxD8IEcjuahVik.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3574 - train/a14ZBu2HThxFVvDmtQ9W.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 33% 3579 - train/a1mdihQNvLRP4CDr6XyK.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3583 - train/a1u9v0bUgGqk5nBwQ2tm.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3586 - train/a29m3nUocvzC8hBOWkTL.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3589 - train/a2ISAriOX09MkzcEDedq.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3592 - train/a2sZItYqWX4B6cPk0Mwo.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3595 - train/a3BszoA7hXZc0EuHjmwi.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3603 - train/a3Y6cPAMIQlVpf8s5S0C.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3604 - train/a3ychUzAELtHgxI7kSoC.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3608 - train/A4i9wPlygmMQK2ftbXaI.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3612 - train/A4nsFofmGelOp9cKxvUr.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3618 - train/a5btWIHhlzjuXiBykZG6.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3621 - train/a5dsJH2cv6QprLwWYkBx.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3625 - train/a5nMiy8gBFtpuGTxIv0W.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 34% 3628 - train/A5Rg18PaNvZ4cq0OuDoX.byte
s�������������������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 34% 3629 - train/a63qScpsxBFJtAXjd1nV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3636 - train/a6yPugSArOdWK1zQ0c7I.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3642 - train/a7iA4S0nBrNKEMC3ZOjv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3644 - train/a7Niv6pD5WPycnQK1TZ8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3647 - train/a7ugQM5sWX6R4fibeJFj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3652 - train/a8gqeKmEjbJIiVXUZ5DH.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3654 - train/a8hZBDrjGiMdtzSklFNV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3656 - train/A8REQ3NzB0dtHFCWDhoc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3658 - train/A90BHbUZYfQvGI1m58Mn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3660 - train/a9BOthJpRMlyj7r5ZSKP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3663 - train/a9r2zHUoK5gXj8E0lqsb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3664 - train/A9SBTCOonUdluM8aqzXf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3667 - train/Aa9zCWtbpOo750IlMRdY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3670 - train/AaKdPBWQD37j9prRxFoZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3672 - train/aAndF7evKuSX94kxBWDo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3675 - train/AarFhLo7SgGIEU0fHzQn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3679 - train/ab4tO71wcCyvkjrpZD3u.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3682 - train/ABDGLcYxIh1efOnq98vg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3685 - train/ABedwUfPmn9jv5YNbykK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3687 - train/ABGeDjKUirlfFwcoMQ5V.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3692 - train/ABNUEpLD8GlK6iubzwWe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3694 - train/ABxDq1O4MENtXmwLK8iU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 34% 3697 - train/aC3qABWUp29F0XvZNkIY.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 35% 3701 - train/ACGth038lI7D2XUFVyPp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3704 - train/aCmnVPKkA4vrdoyHS6uB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3706 - train/aCNO5F7wbqyDKZd4ti8R.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3709 - train/ActJLU7ZGYEIhS1raKF8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3710 - train/ACTK9tVJunILfsYrwyFh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3712 - train/acxojmFTMUAL2HuNfeQd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3714 - train/Ad4GW9FZuaM8iqzoV6N5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3719 - train/adG3c4XbBMFJvxQ2TKoY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3724 - train/ADHSRzr6YevfqojpWCBZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3727 - train/aDMhrzLGy1bKt0s8NvVg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3732 - train/ADrMleNgCO2iIbsKQEpf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3734 - train/adS4KHMlGWqDIreO7T8n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3739 - train/adxTjKLeEt0HFnUJq1BS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3742 - train/ae1M5piZAUrqnKc0TYdL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3744 - train/aE81yCJwg67YFqOmZPRn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3745 - train/ae95Uvr8yCIfONMKmqZV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3746 - train/AEBgp7zcRQZtd1mJbrFw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3749 - train/aeEpJKzLA9OhHB0QTbPN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3751 - train/aEL6vo2BZD8w3QNH0ctS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3753 - train/aeNhGKA8io4HrFtDcq31.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3755 - train/aeoETp7ktY2qAxGcBvfm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3757 - train/Aep5gJWMNi4P2OLaIV7S.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 35% 3760 - train/aeS2NqfM8tWdDKUsQgR5.byte
s��������������������������������������������
```

```
35% 3763 - train/aeYfI1yn7sPiR49EW5xp.byte
s
35% 3767 - train/aF4NnlKgwEO2CiT5uHb6.byte
s
35% 3770 - train/aFdmMqJO9zSI61pXLoTQ.byte
s
35% 3774 - train/AFiruP53lsbNCjnkoIyM.byte
s
35% 3778 - train/aFSCmbvwe7HErAuPTQp2.byte
s
35% 3779 - train/aFshyjLKu86f0ptlQnzk.byte
s
35% 3784 - train/AFY7KdVJNL9ng4pjk1mx.byte
s
35% 3786 - train/Ag04k8rzoVqwtJLWBCET.byte
s
35% 3788 - train/aG3K4v9cinAygDWmT0Mp.byte
s
35% 3789 - train/ag50qP4ZzQo1eOVErXdp.byte
s
35% 3791 - train/AGawszJT86ZI4H23ReK1.byte
s
35% 3793 - train/aGCAeEkBqOowI8JTZNrn.byte
s
35% 3795 - train/AgfxJMKRqbt0SnsjN2yQ.byte
s
35% 3799 - train/AGmSytfUCDr7JBdjT0in.byte
s
36% 3803 - train/aGS0rWZK7vX8TNFUz9ci.byte
s
36% 3808 - train/AH3uZ7WMq6RoOyNn89kw.byte
s
36% 3811 - train/aHDLR3gnyj7lOkNiAXfC.byte
s
36% 3817 - train/AhiDaKuve0wcdIkz82OL.byte
s
36% 3819 - train/AHpF5eJXfm0TcdaluMbt.byte
s
36% 3820 - train/ahPOWpeHdEkJV4BbDNlT.byte
s
36% 3824 - train/ahwFAIPcS3yxg1j02KCJ.byte
s
36% 3828 - train/aI5RJnpEKd7Or3VYB4Zc.byte
s
36% 3831 - train/aIB1DcJ893RjpdgMELfy.byte
s
```

```
 ���������������������������������������������������������� 36% 3833 - train/AiBpmbGDE1zPYOT4usqd.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3836 - train/Aigal5hnywEbjpK9vNUC.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3838 - train/aIGXWDVUyzTcrYAOeBgP.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3840 - train/aIKU0rgABR7pNQzhZyTu.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3841 - train/AIKUJVx4slnHOTzyuN5r.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3843 - train/aIn3UKNJyCvFkD4dGljR.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3846 - train/aiRmPYXZnQNA509cpthB.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3852 - train/aiuJTcU5Swlg1LzpFjdV.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3855 - train/AJ2hWQ4bKcS5PF93wEOm.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3856 - train/AJ3Bb6XsL925OtWelfUK.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3857 - train/AJ4B8UOijaqGzpvnL06M.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3862 - train/AJBxQN3qer6FYj1RkbdU.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3870 - train/AjkSRTPFOyGM0imvQ196.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3873 - train/ajnhEXuNF4kJfOM7Sl36.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3877 - train/aJtXlTdUzZGoEwB3i5Pm.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3880 - train/AK0WapSl9V5GYu1HsxLB.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3883 - train/AK8ZjCh1nXIzygf2s3Tv.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3888 - train/akGLtUpCrwA6VZT7Y4BN.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3889 - train/aKH9GvftsjAQzeUwi0bL.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3892 - train/AkmwZ96MNWGXnObY21SQ.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3896 - train/aKQHksThE3fdVCizYpGI.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3900 - train/AkSm1VnbXzwCOrBlIPQZ.byte
s����������������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������������� 36% 3903 - train/AKuYXb6dyLtEeiDolpxs.byte
s����������������������������������������������������������
```

```
36% 3908 - train/al2koZ501X8hjATSLqgf.byte
s
36% 3910 - train/AL87dvhUHD1ulf9MT3rp.byte
s
36% 3916 - train/alF0ZAc7xULvhP5Qsr4Y.byte
s
36% 3919 - train/aLG7QrUD6WOmdNY5tC3y.byte
s
37% 3923 - train/ALk7nXPtb84eCUWd0lGv.byte
s
37% 3926 - train/AlNimKRVGWnbq7X64jfs.byte
s
37% 3931 - train/ALuyE2Q9mjGdOkq8HWoz.byte
s
37% 3932 - train/ALXK3Sxdgf89aO7w4e0k.byte
s
37% 3936 - train/Am7nEVXHePkCtqsdfzG5.byte
s
37% 3938 - train/AM9IXU1wJ5PHfNqoVyxa.byte
s
37% 3944 - train/AMmdfQwU8WeIgXBNhsjp.byte
s
37% 3945 - train/amO4HkjxM8KcdFBp0h5C.byte
s
37% 3950 - train/Amuopgi0qHhRsI52G4OB.byte
s
37% 3954 - train/aN8PetkbW4RfxABMh2TE.byte
s
37% 3956 - train/aNBpfsEkzr29eQC5HKUd.byte
s
37% 3958 - train/AncaPV65W0ugYNvEohMU.byte
s
37% 3962 - train/Anhj52SkgdeY1FfuI3GL.byte
s
37% 3966 - train/anpXsbFtcGLq4oE9KdiS.byte
s
37% 3970 - train/ANsbQFrM0cvZoxHjS5y9.byte
s
37% 3975          37% 3978 - train/Ao6pPNzw2BkKsX0hTR7E.byt
es
37% 3981 - train/aobrBYI3k0jSdMNLcUfu.byte
s
37% 3983 - train/AOcH9YQ80NMUKLarP1hl.byte
s
37% 3987 - train/aoeMjOFhtA5zDJl74Vv3.byte
s
```

```
 �������������������������������������������������������� 37% 3991 - train/AOkiJWGCyavIe0cmMZBh.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 3993 - train/AOMqLsvZmIi3pK95D4CR.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 3998 - train/AOVMlEpXa3N2Tj581QGc.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4001 - train/Ap1Lj5JHUiDVIoSWFq73.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4004 - train/APHtWI0Cm8T2yK9ZeBFM.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4007 - train/APTVokiODMSIyn3r5UuW.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4012 - train/apzPxCsQNhElHbFGBLk3.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4017 - train/AQK4rWIdJoFROLnHaZ7Y.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4019 - train/AqKpGPEdBXWCia6DNMrm.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4021 - train/aQO9Ltn3WzvS7dpZ2XIb.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4023 - train/AQTFcnfp8Bqil704UJuk.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4027 - train/aqws4GBWlifZPdN5kbXC.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4028 - train/aQXjIr1BqHLyG2YEvVkm.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4032 - train/aR0gzKL2uEQJNDokWs56.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4034 - train/aR1OKIrslcNG8hVYjudg.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4037 - train/aRbNvuZ4LQ0JVYOTP2Ax.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4040 - train/ArclRISTQmqu617NfztD.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 37% 4043 - train/ArgIoRxLXcld0nwN5EGV.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 38% 4046 - train/aRi6UqPbCVQs1gLWmF4e.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 38% 4049 - train/ARLikU0rTQmDbZeKaJOl.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 38% 4052 - train/ArOcdDYZkz5QTKh2y7Ms.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 38% 4055 - train/aRSepuWwyvZLgfXx8m9E.byte
s��������������������������������������������������������
 �������������������������������������������������������� 38% 4058 - train/ARUIJ6XPorhKji7SsHg5.byte
s��������������������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 38% 4061 - train/ARXaLhsFK8G1bSN2pjwz.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4063 - train/AS0PvEt6Vul5aKUif93c.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4065 - train/as2lYthG7eCEyPbgwv6A.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4066 - train/asAFjCoNEKmUnXYOczBf.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4071 - train/aShC7zEjIfLm20oM4swq.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4075 - train/asKPnzUXjShMc0Tl6Wge.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4080 - train/ASwCVlU7bIDm6HjuNOK1.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4082 - train/asxd9IrOhnPK1pMVRtX0.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4085 - train/ATDpmb5qodJ1VRrc9KNg.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4087 - train/AtDZWHR1rcVobv0yp8Yu.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4090 - train/ATfrBeFJV9U2NDdCmEcZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4095 - train/ATKzi05WXfeNpJPcvmaZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4098 - train/AtpkleqR2JvcjSI3sbdF.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4100 - train/ATr6NemOyI2KF0w48BR5.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4104 - train/atU9Jyc0SXb5V2xMmnu7.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4107 - train/AtWjoFLHmYaelhIfzin9.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4110 - train/AU1Y7aLp3ryXsnWN6oHQ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4112 - train/au79sOhkJRX6VYIec8PC.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4114 - train/auByF0EAKHrTbtweSXWU.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4117 - train/aud9U7Xni4qS0cTrmjOR.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4122 - train/AUGwdgy38r6v0XhePCnL.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4127 - train/AULFdkoH9Tl5GIBu1jwp.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 38% 4132 - train/auQidPmlt1NneSZ7FRjs.byte
s����������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������ 38% 4137 - train/Auv3RhZlU6tXcdDQjg2i.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 38% 4141 - train/av7Nljxu5MQ3q1b9roUk.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 38% 4143 - train/AV91H7oUtuadsjy4ZJQe.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 38% 4146 - train/AVDWo2feMJdbXISwBHm6.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 38% 4149 - train/AVG9IvBRfaEbZn1DhSNp.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4152 - train/avKCprtmoRuXSeDNi5HU.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4156 - train/AvSqZN4QKiLxhE2XCObo.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4159 - train/AW0UlrFRqepb4aIKumQv.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4162 - train/aW5oFKLR81CiG2ly4gbw.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4164 - train/AwGTE6knFv4X57lU3Ket.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4165 - train/awJH283VpYm7yBDxbOAI.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4170 - train/aWNd6erAP9oliDybv08Y.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4172 - train/AwqyMtJmpSKGOjxUBkdn.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4174 - train/AWvH1TG5Nym0UCkLRuPo.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4179 - train/Ax7iuDgF38YaQMmX9wVG.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4183 - train/AxgUXnZuO2Wfiwd9Kcam.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4185 - train/axJPpKABZEFguIr8l9fS.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4187 - train/Axl1rGXDEZ3ftd9agJ47.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4190 - train/AxMQBldJRotHf69j32PG.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4192 - train/aXnIKb9Cpyd8iPrZ4qm3.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4195 - train/Axp8Qjs3IFyWGDH5fwCi.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4196 - train/aXqpvlgB2tjeYbSHJiGV.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 39% 4199 - train/AxTeZ2vl6BFVzL5jtSPE.byte
s������������������������������������������������������
```

```
�������������������������������������������� 39% 4201 - train/AXvM7mlBfJ8eHVDcspNz.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4206 - train/AycKDSBZqFkTC4UVnPRi.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4209 - train/AygMUQ9GnsVrSlHtO1IJ.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4214 - train/AyPm1KkLv0WTuBHtid8I.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4216 - train/aYRoe1Nvt4J8Bz6LbSZ5.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4222 - train/AYzHFQMeWf25Ov0tqJSn.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4226 - train/aZ90qrU6kB3DzFwTVb7o.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4230 - train/AzlMdBSOuma253te0bjX.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4234 - train/aZVQvsH0lKUqdEn7oFcf.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4239 - train/B0dnNijSbH3fmuCQIL18.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4242 - train/B0iZlJ2qwUe9RvbOSzGC.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4247 - train/B0yv5tFCSLkrbfxZTsic.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4250 - train/b1Eo267YiRhGCXwjDJTB.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4252 - train/B1QctFY2rkoHdzXGnJif.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4254 - train/b1s2HyT8eifkmPABoWYp.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 39% 4258 - train/b1X9uZCg4tSUazoAnyJM.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4259 - train/B207sNpJEnMqxdzIbg3e.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4264 - train/B2DfZHwl6SrTynJVKCoR.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4265 - train/B2G6QYpojbCtZ1DRTcJf.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4268 - train/b2taq4gHVORCYDoixMB3.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4269 - train/B2Vfj0zqxgmZb7E8QpGK.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4270 - train/b3cYmIp5OhHkz9ZrwA8V.byte
s��������������������������������������������
�������������������������������������������� 40% 4273 - train/b3gxz6Za90hDwpY5oFiC.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 40% 4275 - train/B3q1QtIhPSR2HUYXx5uG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4278 - train/b3XoLNJOsUlrzcStWxjF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4281 - train/b4fMnYzOWHxNeGjqRSLp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4282 - train/B4gfkOxmjwq9ldFATahW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4286 - train/B4kQoTYWxbXcEzrvKDZP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4288 - train/b4o8xqvChYEO6mZdDtzK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4292 - train/B5bnojrMdVUPvOw7zipS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4296 - train/B5M1QJjfpUbcaG3kYX4m.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4299 - train/B5YUlVtdxFgkTM7mN9Sh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4303 - train/B6dzEY3kKIn8me9McfGg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4305 - train/B6fI4wzvJ2tWjSld3HPx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4308 - train/B6nhL5vI2TxV8ODNbRJE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4313 - train/B74NFkymijZMaKAdVqY0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4316 - train/b7eATO1WEJZGYSX3MPNw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4319 - train/b7lZgrI94Bp3XMOf6vuJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4321 - train/B7QcjYOCZ8RmDH0xtWfU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4325 - train/b8jkVcnpatLKQ062E5m9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4328 - train/b8kXFQJv6aLdDP3fn0tI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4332 - train/b8Zi5NAtq7mysdLGIlMx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4334 - train/b9AoKd5WisSgXzMlkGCY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4337 - train/b9PJ5cCeBG6NOymu3pfX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4341 - train/Ba2j9GDwq0HOtNrzbRuI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 40% 4345 - train/baFiIOemUNYgJAqsujL0.byte
s��������������������������������������������
```

```
40% 4348 - train/BALQRhwGyW4kzdUqZ3Ir.byte
s
40% 4351 - train/bAPactd8TMeSl3U64yIC.byte
s
40% 4353 - train/BAq9kHTFUjwlChORvzXa.byte
s
40% 4355 - train/BAUuZ26kwLNq9a37WmpT.byte
s
40% 4358 - train/BaxZjfsd2AIWl3TEPFzi.byte
s
41% 4361 - train/bAZhqgSnCfNdXPDptGyi.byte
s
41% 4363 - train/bazOp8SLuGgisveCP0QI.byte
s
41% 4365 - train/bB4krWM7TCiOD06x2AN1.byte
s
41% 4368 - train/Bb6vTaRMcG5Z39kPCQHg.byte
s
41% 4373 - train/bBw96PZreoAt8FEjJ4Rs.byte
s
41% 4379 - train/BC9hzqbTa0OIsePYiND6.byte
s
41% 4381 - train/bcdvUs26L3ofyDO5P1Wm.byte
s
41% 4384 - train/BcNRwpZCKQdV8eLhUD1r.byte
s
41% 4385 - train/bcNWH4s6OjFiIqk5pt8K.byte
s
41% 4387 - train/bcqIoNTEXGPDUwzCWRxO.byte
s
41% 4390 - train/bcxmnqdC5ApvuW0BgLhi.byte
s
41% 4393 - train/Bd12KAkryHoe4M3UGRti.byte
s
41% 4397 - train/bDfQnleI6rqp5Nw9GC3O.byte
s
41% 4401 - train/BdO1phEQY6LyCxv5MrA4.byte
s
41% 4405 - train/bDUGlrBm50yogVwfuPJR.byte
s
41% 4406 - train/BDuWAEz5GFKaP4Q1k6Jd.byte
s
41% 4409 - train/BdZYrUSpnXvyITwgOi4H.byte
s
41% 4412 - train/be32jsQYGSuXWkzOiPrN.byte
s
```

```
41% 4416 - train/BEdmtyAN0lJ3Y6Rkxu7c.byte
s
41% 4417 - train/beDosHq791jFfRElVdmi.byte
s
41% 4420 - train/bEF9IJRgPA5dDU8NevYS.byte
s
41% 4422 - train/bENI2W7cLoyjuGvZpQ31.byte
s
41% 4426 - train/BEqMgotbrGVUiXsuFJWw.byte
s
41% 4427 - train/BeSFz3OshNn8uwGKUCTx.byte
s
41% 4429 - train/BewAOSD3I9tH0s2VLrca.byte
s
41% 4432 - train/beYsSmB2uZoA19Ek5Mrf.byte
s
41% 4433 - train/Bf0LG2a8MqCtp3evSrPX.byte
s
41% 4435 - train/bF5KEHN7mXfvktqOQxzd.byte
s
41% 4441 - train/BFIzDn0r5aKum4ibGtHP.byte
s
41% 4446 - train/bFpJDO5AxXrCzntaWvTq.byte
s
41% 4449 - train/bfRSxLKkthU2yJTgYePo.byte
s
41% 4455 - train/Bfwzv7WUD5ucy9t0qrMI.byte
s
41% 4456 - train/bfY2xBJKmhHdVjPu9FLM.byte
s
41% 4459 - train/bG1zA9Iwqf6gCVSoJ0ZN.byte
s
42% 4464 - train/bGFAIf3lHjuecEwyWCY8.byte
s
42% 4468 - train/BGLoYf0m4sgbHaOKMEJy.byte
s
42% 4472 - train/Bgqr8AmHC7WFak9cX0fL.byte
s
42% 4473 - train/BGqXnfMsI60QDb2Ue35k.byte
s
42% 4477 - train/BgxjMZfYu1CsoGX7A5bV.byte
s
42% 4481 - train/Bhp8E1sD7L2xcugonWyf.byte
s
42% 4484 - train/bHT5pg8MuXLF2UZAwxBc.byte
s
```

```
42% 4487 - train/bHX3c9EA1NTBKSk2aD47.byte
s
42% 4488 - train/Bi0qfC3cKRzFTNxgjbrJ.byte
s
42% 4495 - train/bIC9f4xQYOm3SMpvgtWD.byte
s
42% 4500 - train/BiHmc5bPMrnvClfgEw3h.byte
s
42% 4501 - train/BiKc6IFPEovX59sgzLp4.byte
s
42% 4504 - train/biR27No0uO3zlPjqGfJw.byte
s
42% 4509 - train/BizuIl5W3K6fAoqSZnyX.byte
s
42% 4513 - train/BjaLF1KHchGQlUrYO6fn.byte
s
42% 4516 - train/bjFKyp5JTwGv6QV9gYAE.byte
s
42% 4518 - train/BjL7pyHh31cqui4UA8Ge.byte
s
42% 4521 - train/bjnMB75Xxi2VQOR6LSgC.byte
s
42% 4524 - train/bJvcld8YQ9OxDAnwtSfp.byte
s
42% 4528 - train/bjYnW35luS8H4QGpr92E.byte
s
42% 4531 - train/Bkc9awJI1G4DZTodR2zx.byte
s
42% 4532 - train/BKDwzZfquvWotCTXOMl5.byte
s
42% 4536 - train/BkiT8QwUGHn2CqrDuZaX.byte
s
42% 4538 - train/BKpbxgMPWUNZosdnO8Ak.byte
s
42% 4540 - train/bKRFqsMCtGHNh13fw6od.byte
s
42% 4543 - train/BkUC8L5ziTgyA4Pberfq.byte
s
42% 4546 - train/BkV8KZjcfSy3DFa5MYre.byte
s
42% 4549 - train/bkY5l3uOgwSZqzvnaU7t.byte
s
42% 4552 - train/BL4IWnsa2AbXyoPHQ0kJ.byte
s
42% 4557 - train/bLGq2tnA8CuxsF4Py9RO.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 42% 4558 - train/BLGY8Ek5f4JlhOvIXxz2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 42% 4562 - train/bLNmOAlhUHcBzatEePVj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 42% 4566 - train/BlshLxAuJR0VGyQWmT1w.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 42% 4568 - train/BLTSJkglMdceD3sv9OoW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 42% 4570 - train/blUxaBNCoSJ3veXVIKr4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4572 - train/blw8c7vA4pDdrTk3Zn0H.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4574 - train/Bm1b7W65puvrLdECVkay.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4577 - train/BM4bG5xEwohipXWTKt3U.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4584 - train/Bmf4CXo9651TrigSbOjk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4590 - train/bMK0Xukv9xUAi2QSGJ6Z.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4593 - train/bmOjLhGfn9tIgicHVCEZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4597 - train/bMwiKy4LQPJorOxkTe83.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4600 - train/BMyRblVjoWUws42eSLgc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4605 - train/Bn3MOp6gHdfLz8PboiJA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4608 - train/bN6ycnsgpUauJroQ493R.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4614 - train/bniqS1ycfOAYX8a2Jsw5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4618 - train/bNT4jk68t5lZghy3HPcr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4622 - train/Bnwd1vNx85KI7yzphZHs.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4623 - train/BNwV59DaCqRXs3LpTtAx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4627 - train/Bo1NCzWcGTYOHQ39vMga.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4632 - train/boOznJjLCqDKkAT9RB0m.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4637 - train/BOYuoPTgalDCSrERI8kj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 43% 4642 - train/Bp7tlyMD5zQI2U0gN49E.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 43% 4644 - train/BpAoClbIMLsxzWyPHOaJ.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4647 - train/Bpd4WExsYXfkN3R7gc1T.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4650 - train/Bpf5rdhvyHN1AKsl60O7.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4654 - train/bPGRecDZuU0q7TFwr9Jj.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4656 - train/bpIA0CvVdmQcEB2oisqj.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4660 - train/bpOR4jctxD03aysPq5Qd.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4663 - train/bpSOxXv95Z2TmfnuVhiK.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4667 - train/BPx2oZdGwasJRukQDzpn.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4670 - train/Bq57JOKSC8IMi31dhcL2.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4673 - train/bQepsKFSzxt8Pfk6qGaZ.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4674 - train/bqhCWjYG2HgFMdxUrO1k.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4678 - train/bQNlL0On7Tup3VwP9Z68.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4679 - train/bQoNdlu0zvWihMaDkZ64.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4681 - train/BqRPMt4QY1sHzvF6JK7j.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4684 - train/bQVJ7HpnSC01EI4PNzwy.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4687 - train/BqYN73KuycOixJPpHrRz.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 43% 4691 - train/bR2QdKrOsGkLPgTFXi7t.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 44% 4695 - train/BRcPd4zStO9XVsnayUYw.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 44% 4698 - train/BrePaE2xAs9fJtqvN1Wp.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 44% 4700 - train/BRghGEp2P8emtvNHYSTU.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 44% 4702 - train/BRHGMC6IkeKx4LjfPJ1Y.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 44% 4708 - train/bRleFLPfA672tpnWVsdK.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 44% 4711 - train/bRoM4EpjukSGXwAlZ6zn.byte
s��������������������������������������������
```

```
44% 4715 - train/brsxDiLaBgj315Emol4K.byte
44% 4717 - train/BrUsW7NEhzVQaljI3OXy.byte
44% 4723 - train/bSEPTYjODGy2iZfawId3.byte
44% 4729 - train/bSN5cyA8a4TVvLxBGtfD.byte
44% 4734 - train/bSRakDIeOuFoq7NHQP3j.byte
44% 4737 - train/bSZgP3NGeYM4c65TjEWn.byte
44% 4739 - train/bT9MIkgOeyVW8cFHS67j.byte
44% 4741 - train/btAy2hf1qLaTpzVPUlxe.byte
44% 4743 - train/btfJ456hq8T3vU9DZjsg.byte
44% 4745 - train/BThVXxrfyLW6dQGZS7Um.byte
44% 4747 - train/btk1Yfq0glZevm2dPRsL.byte
44% 4748 - train/btlCw0OcmiDT493yhXf7.byte
44% 4750 - train/btnjxGM0mzXWZOys5N2r.byte
44% 4754 - train/BtVdFlwcQGAkLhZ5Pp13.byte
44% 4759 - train/bu8vjZM9O2UPcGmXQKSz.byte
44% 4761 - train/bUAOl6u0gwLvqxBHJjeV.byte
44% 4762 - train/bUBIJjfCntiQRvzh416F.byte
44% 4766 - train/bUdgzZroIDt5lqNWy3jM.byte
44% 4771 - train/buhAOQaykEJtsIZoWjBp.byte
44% 4772 - train/bUhx0WFojmzE5BSZVqTH.byte
44% 4776 - train/BuLVYHbp2AgWN7oQ46cZ.byte
44% 4780 - train/buqKNv0RSThA9sF51MZe.byte
44% 4781 - train/buRJ9zQWwTilSgYckpCK.byte
```

```
44% 4787 - train/bv60XkYZsCKHa3NgFUDr.byte
s
44% 4791 - train/bVDNy1kqlEmIzJfvdcng.byte
s
44% 4793 - train/BVLP2pKr8yxF9iHdlbEj.byte
s
44% 4799 - train/BvWnd3XlLYb1QGAyP6Zf.byte
s
44% 4802 - train/bw3g9UF6dIjnexWSrsY4.byte
s
45% 4804 - train/bwcMeNJ6duOxi2q0GQ4n.byte
s
45% 4807 - train/bWHnGtLmyoK0de1vJB3S.byte
s
45% 4811 - train/bWMTEq0N6d7KRZhvigGQ.byte
s
45% 4815 - train/bWRYhgXnwv3FLGMCdOur.byte
s
45% 4816 - train/bwvcfxORTe0Aju6d98Es.byte
s
45% 4819 - train/BwYh9iTOtILyCW8SvJZf.byte
s
45% 4822 - train/bx75FsX2VcQ1CkznwIEM.byte
s
45% 4825 - train/BxcUOqI5b8zn2mlrXSt9.byte
s
45% 4828 - train/bXGWQEp24u1LweHra3fB.byte
s
45% 4832 - train/bxj8HFNn0cCiAW7GOgzh.byte
s
45% 4833 - train/BXKmeITqa7cfsyYEdpFS.byte
s
45% 4836 - train/BXQNYRIMHrq8LZ7Ay9pc.byte
s
45% 4837 - train/bxrjz5vEWF9geNm138dH.byte
s
45% 4839 - train/BXrPSmlKvMJz1guqHFLa.byte
s
45% 4841 - train/bXWLaKzxlviEY1Gt7cjw.byte
s
45% 4843 - train/BXYpT4e7jKgbI95Lqaov.byte
s
45% 4848 - train/BY8w7dTsS2GgLR5pbMKj.byte
s
45% 4852 - train/BYhZ8Rd2Nl7F69DtnMXH.byte
s
```

```
45% 4856 - train/BynGZjrhQXJiKkNt3Y2W.byte
s
45% 4858 - train/BYRrHLwm9QoeXTlzpNVI.byte
s
45% 4861 - train/bYvCdoTMQypIa367GUL1.byte
s
45% 4864 - train/ByY1Q4t83mnODGTj59op.byte
s
45% 4866 - train/ByzLS3siGOpYK6wEut2d.byte
s
45% 4869          45% 4870 - train/bzcsn9Q08SDWutfxMhYm.byt
es
45% 4871 - train/bzDB7QwxH0eCMmnRSquL.byte
s
45% 4876 - train/bZl1kUSLsMrifRo0cnIA.byte
s
45% 4877 - train/Bzl9Ln6XW7gsEpKkj2NP.byte
s
45% 4882 - train/BZTLwjOJkvu3xa4bgflY.byte
s
45% 4884 - train/bzVp2rDhyOvx4c37gmuC.byte
s
45% 4886 - train/BZyd9n1Lik5loVQWYgJR.byte
s
45% 4891 - train/C01DeUio3WYBJg45AM2H.byte
s
45% 4894 - train/C0ATrYp62uZIndBXMgmL.byte
s
45% 4897 - train/C0Hl8uWb1scIEg4XrtJN.byte
s
45% 4900 - train/C0uidNjwV8lrPgzt1JSG.byte
s
46% 4902 - train/C0YjaU7beAW2IzcQVtfr.byte
s
46% 4904 - train/c1Bwr4tG0v6IoiP72MgX.byte
s
46% 4906 - train/C1E8oxt6VhKuSUIjap2P.byte
s
46% 4908 - train/C1IklXQF4DJiB8stvR39.byte
s
46% 4909 - train/C1MR4txhqcAg0vDWSZNl.byte
s
46% 4910 - train/c1nP8lvwZ6xB3jLdirMW.byte
s
46% 4911 - train/C1okxVtRdfUWIXY9G3s8.byte
s
```

```
 ���������������������������������������������� 46% 4912 - train/C1OlcN2H8W0YATqZxipn.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4916 - train/c1X3j2Lat7Eo4I8GWFD5.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4919 - train/C24qXnmbryhO8LzGvaTF.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4921 - train/c2hn9edSNJKmw0OukrBv.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4923 - train/C2qDOrIna1h7LpEgU9sZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4924 - train/c2sdKG4MLmHBzFPg5IW1.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4928 - train/c2WbVqndpY9mhHXgRTti.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4931 - train/C3bFzsgkTP1uHDAmxdhp.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4933 - train/C3gK1ERFx4WDm7IskLtb.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4937 - train/c3PhRtdH4SuDyLWNQXa6.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4944 - train/C3ZfGBVmThlcWFQDEMvw.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4947 - train/c4j1D5gS2UPRMh8GWBzm.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4948 - train/c4jU5YD9AmPipweFb7lO.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4949 - train/c4RSgNFGuhfKJakmUWCx.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4952 - train/C4VOaQKgkyhfcnNI3RsH.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4954 - train/C4zlLIqNQDndKphj7etT.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4958 - train/c5hXZVENsBA4RvDfjJPw.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4962 - train/c5npw2uMISjrah74tDXo.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4963 - train/c5oI2wARWuaKLsGXf7i8.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4964 - train/C5RGotXVrOxI3Np8g10A.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4967 - train/C5UiyDre7dL1XVHxsRIo.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4969 - train/C5zRPoaif3nALEsq6vJk.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 46% 4972 - train/c6Da2l807vGgAbYnUjPm.byte
s����������������������������������������������
```

```
������������������������������������������������������ 46% 4975 - train/C6OEvgQ2n5F93Tjhoemt.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4979 - train/C6xhRUmd8vVAp4kFJBu5.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4981 - train/C6zmBoPQ9y38n20S1hsR.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4983 - train/c6ZsLyHfl2kpbSd8vTCB.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4984 - train/C70ihKqv4Ll6GDQSrk1J.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4986 - train/C74vBKyH2rRlj5hJWePN.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4990 - train/C7knyMSfZacwTAdUBjem.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4993 - train/C7mXMKDZBFjnNwxYH1et.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 4999 - train/c8BfFP6iYEIRaUxdGtmX.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 46% 5001 - train/c8gbt2qHrVm9z3OyCIkD.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5004 - train/C8OaF3weNRMS2vphGUAx.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5006 - train/c8Q7CVawB6vyUIoN0PA2.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5008 - train/C8XKihk4AVvsQF1zWMql.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5009 - train/C8y1gmcfQhlVwLY3nUXz.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5011 - train/C9ekdvy7RxlMIVBGg4Wj.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5014 - train/c9gmWqvaiKZANzUreRG4.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5017 - train/C9KZx8YrJejnW5B0sqgQ.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5022 - train/c9tj6deKFW4zDfOvE5VG.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5024 - train/c9UpXT52VDBvPgAySnqH.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5026 - train/C9vsf3VBgmR75ylqGJpH.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5029 - train/Ca3OjSKDypEY2PLGvnXU.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5032 - train/CAeHqYZwpdarUOm0D2tG.byte
s������������������������������������������������������
������������������������������������������������������ 47% 5036 - train/cao35UlR4dib9QjOtnfI.byte
s������������������������������������������������������
```

```
47% 5040 - train/cAPwa3zSIr7lvLVMpE2h.byte
s
47% 5044 - train/catrJpdjF4qNw2UePAQL.byte
s
47% 5046 - train/cAxogRZB2v9lEmzr10Oa.byte
s
47% 5050 - train/cB54S1OCNa8Pd3M0QxIE.byte
s
47% 5052 - train/cb72yvfjMuQkKZERh5UP.byte
s
47% 5053 - train/cB8s02ilF5KDxH4XITvb.byte
s
47% 5056 - train/CbeFcSWlYTV93GN7wOfU.byte
s
47% 5059 - train/cBI4bRkZVxHU7f1ug6tD.byte
s
47% 5060 - train/Cbj4xGISgFHtOnPYfKJ2.byte
s
47% 5061 - train/cbLvyT5HKlrmDP60gE7W.byte
s
47% 5064 - train/CBZdlHELuV4rTPSb0sNM.byte
s
47% 5066 - train/cC8jta0FUZlhIGSXmBHf.byte
s
47% 5072 - train/cCr1JnyTfGsQAR8zUvmL.byte
s
47% 5077 - train/cd2W8FxsrJDnOHZGEiet.byte
s
47% 5081 - train/CdBnaqstfPMA9NXroOJh.byte
s
47% 5084 - train/CDFibvHczSl9akfOEBwo.byte
s
47% 5087 - train/cdk9u0beg4S6Tnf5yhR2.byte
s
47% 5089 - train/cdlgXf2EV9sOKvn6Dwt1.byte
s
47% 5092 - train/CDoRcvHMNxiq4OIjWTSQ.byte
s
47% 5095 - train/cDRA2GdrqXYfoNaUMJg7.byte
s
47% 5098 - train/ce2bA7oZP38DCIX9GhQV.byte
s
47% 5101 - train/ce5KGVx3FUMRzmCXQHOs.byte
s
47% 5103 - train/cEait2x5FUG64Vz7jnuq.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 47% 5107 - train/cebAsutfF9NkrvLRo60z.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5111 - train/ceKaj4rnXfU7QvShuqY3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5113 - train/CetLXMsaqZQR7xy3gjGD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5115 - train/CEv0JwlRsbWrNkIgj4B8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5118 - train/ceyIk4f0BRUiar5bLJ8l.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5120 - train/cezkDo9iMP0yXgBJSaWv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5122 - train/CEztMhWprIdasmvRux4j.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5125 - train/Cf5Tv2SJ18cXm7NZkr3L.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5127 - train/cFa4U6xqeVW7liJzMQk0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5131 - train/CFH2LexhBSApVRurWQD0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5133 - train/CfNFEIb1UPQgiqt8uRy0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5135 - train/cfOjhHAekrZLs7GiCm4W.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5137 - train/Cfpes01aH64iYxOBURuJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5140 - train/CG6sL3Aug4yomNnztEIw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5146 - train/CGgOZekvTIXAMYxfNLW1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5151 - train/cgkonXYDZtdqiQ4su8bL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5153 - train/cGNfA8C9wh1R5grDKQjX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5156 - train/Cgq3TizwBXpnk7b8a5Qs.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5158 - train/CGtMcxADYKyHhnTrebkz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5160 - train/CGtzUByc19fMLP6ioT8n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5163 - train/ch28HSMqUPA1zYWnX7Tw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5168 - train/cHDbN1OmoTRnQ8hZ7ru0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 48% 5169 - train/cHDLN8VJzG1XuZhrsxyn.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������ 48% 5171 - train/chePT1jq7g5QO02ZN9DJ.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5178 - train/cHnxoFJRgXl4GSMD6bLU.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5182 - train/Chq2jb7PZtFyi9S3eYUA.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5185 - train/chVqtrzIORSJkCwu2KfQ.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5188 - train/cI3dPqwaMLU0opfuNy6g.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5190 - train/ci6Su0WdoDLIG5vnJhay.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5193 - train/cICg0pMBHFzbWymJo8uL.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5198 - train/CIJ1f70KSNDz8ZyoRFEH.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5201 - train/cikBKN2eQY8WXfCHvnI7.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5204 - train/cIoDLZzPdTiQBpCjW2Ab.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5206 - train/CiOve16S9fVptuRWaEFm.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5211 - train/CIuUf3p6NALZst9ynk7l.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 48% 5214 - train/Ciz8f6xSLwjMPsmDROdg.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5216 - train/CjBNmFq806khnE1OtgA9.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5220 - train/Cjid9IAL13h2Rnpvc75w.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5222 - train/CJONcsB5ExKb92XA6tT7.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5225 - train/cJQZpFegP6ChAVsX7nYG.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5228 - train/CJTezukAoORBNh0QxUMa.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5229 - train/CJUmehzigaEoXRfY6FGT.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5232 - train/CJyopa7dqfBGlR6wUgSV.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5236 - train/ckA3Pn9iYjL27sqf4SRM.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5242 - train/CKIT85YvdjSMoQr09A2L.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 49% 5243 - train/cKkbQLrgITO1qjEHMDGY.byte
s������������������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������  49% 5244 - train/CKL9vk4x2IJZoM5sbu1R.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5248 - train/cKmUqV7zyePDgYIt8i2O.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5250 - train/CkOT69iQsaLAGq8mYEeV.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5255 - train/CkYbvN6hPw21aWxKeMZG.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5259 - train/cl0e6QDGkbwLVuSZrHxo.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5261 - train/CL26qki7n4KRNEH0mAb1.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5263 - train/CL5Moas9hliPGv6nYSyj.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5264 - train/cL6skgJYz3Uy2T8PvdwO.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5267 - train/CL8hrPMFWvzkfb6wlJIN.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5270 - train/CLHlPKJvWSrwaMOQ9GIU.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5271 - train/ClHVvOj2hM4UekxQKw1f.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5272 - train/cLiu0PNSs3aer8BmoMAJ.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5273 - train/CLJUMfrb1jF4VliXSuTB.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5276 - train/CLoqY1lIf0zkmyZ8ONjp.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5277 - train/CLpFEnA496yoGwrdmz78.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5280 - train/clQNt9kyP5Tw8SDVfBpE.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5284 - train/CLw2EfPFqBAkelvu5oDR.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5289 - train/cM2epyubCXDZQgBKJ0NO.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5294 - train/cMbvh0ZxLKN9i8OfH3nI.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5300 - train/Cmf516DZaASV43IUQqe7.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5305 - train/CMKGnmX4D3dQIzgxUAqT.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5310 - train/CMpESZXjIKbqg7G5NhlV.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5315 - train/cMvOmIQpRPnhUTKjHgyA.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������  49% 5318 - train/cMzSVED56G2iCUtF9eb7.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5320 - train/cn2u9ljzm6UL7o4q3kAX.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5323 - train/CnAw9VxYtrp5Ps2li1ML.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  49% 5325 - train/cnf03bdvewDVXMWHFT75.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5325 - train/cnf03bdvewDVXMWHFT75.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5329 - train/cNIGDKm5dUbMZjvnQX8R.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5333 - train/CNMG4WYjkvLo35lbngdm.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5336 - train/CnO9AljfBmokT5qN7J6S.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5337 - train/CnPvMBc9sWK1jrbG4ILT.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5340 - train/CNRrJcT3pLw2GAiDVq7Z.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5346 - train/CO18w5p9ZeBlqIKPhiyj.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5348 - train/co40RmlyQMGhD2XAVOFe.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5352 - train/Cocz51rsXakGETheDUbH.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5354 - train/COdQXbslFapMY0rnNTLE.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5361 - train/cOMbeEqitnl6Yh3XRwG5.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5364 - train/COntTlwPvaG3p4hMSJqI.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5366 - train/COq8Xi1VEaDfj6MFHUPl.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5370 - train/cOvAdrLosthuC9paE4UN.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5372 - train/COz1qc0Ds7RHkdbQBwvU.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5375 - train/cPBMG2HuL1CaNgbSE8iw.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5377 - train/CpeIDYlmhsART4Oc7gqz.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5380 - train/CpjlodZOi1La0WtA8QuM.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  50% 5382 - train/Cpl1foGPHIm9gsve5NLV.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 50% 5387 - train/CPsXYMZcng0i9521IJVa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5390 - train/cpvSmajetq6923K05MRD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5392 - train/CQ9ATzbP3j2On810GX4d.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5394 - train/CQBGfcqo9wWzUVDA2smx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5396 - train/cQd0vTgykOn1flrxaCAB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5401 - train/cqHlrY9oAVpyWMKJ8mOF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5404 - train/CqlFyksTYLVw0eQfJZGD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5408 - train/cqoIY36dhwfDNrnlHJsx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5411 - train/cQpOT5jn9b2FuweAsNxl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5412 - train/CqQlP6D9YapR71wb2d48.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5417 - train/CQS2WYL4Oq1MpZnNfJU8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5421 - train/CQVMwzgEYXvN4tOoKSis.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5424 - train/CQxAJbN0GImuVeyq87js.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5426 - train/CqzUdJEnt9LOYk4ex8Mm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5430 - train/crB9AngSLtmYldMvoPuK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5432 - train/CrEMlOGaB6feRx3J20iP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 50% 5434 - train/Crf0YyHJukXG35MldUSV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 51% 5437 - train/crKe1xWtHpsz20LdiVMS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 51% 5439 - train/crKuOS7kqIQwsCN6Z0az.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 51% 5441 - train/cRLVYFJTAaoIOWk1dHUy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 51% 5446 - train/CrscPL6baYHtUAW2FIR5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 51% 5448 - train/cRu8ICh5i4pa1MfKeVTm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 51% 5451 - train/cS0k5dWOBjEybfLrlu7N.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ����������������������������������������������������� 51% 5453 - train/CS8VeJ613FL9spGiuY45.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5457 - train/CSehsbFLKPBTWo4gnd2R.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5459 - train/cSEND4vF3fLOqUgylCZ2.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5464 - train/CSkITPbvqspWu68laVJn.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5470 - train/csXTGQtRjwAfxHIho25y.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5472 - train/Ct97bQUeGS5fRmaKANMZ.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5474 - train/ctClpAGF7i4oa0f8nYb2.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5477 - train/Ctjp687wq1TJncfI9ZSi.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5480 - train/cTt2FxBW3NsAd4LhvQpn.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5482 - train/ctum3yBP7pIQ1W4U96Zk.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5483 - train/CTv0Q8ujqlZc5dGnfeaw.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5485 - train/ctvObTz6W3KFQHsmB80n.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5489 - train/Cu5NVmSalJAHvM2dp9Z1.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5491 - train/CuB6pZlWVqT9GK3QDHdm.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5494 - train/cudBgeQFL8z4prNGIsXH.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5496 - train/CUhuXitp6fL8jM9Row1H.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5499 - train/cuNE2eL7XtkbJQw50zsW.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5503 - train/cuQANt4oBpMzmYKRkGf6.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5508 - train/CuxeASFn8t53UTNl7ZOm.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5511 - train/Cv4pEJPDoxHsByfn2eYT.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5516 - train/CVBnb3mE7XPhIuor5J14.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5517 - train/CVcysi9h3kTI1gXj0qHm.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 51% 5521 - train/CvdWjIn9A4GkBbp1HF6T.byte
s�����������������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������  51% 5525 - train/CVIUYfaQjetl154x7hyq.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  51% 5528 - train/cvMhPJWkl23gZjFTq4Rd.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  51% 5529 - train/CVmnTbuGZEev5hN3OdiS.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  51% 5534 - train/cVTwfdkWL2hzAvG3eFlH.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5536 - train/CVZd3lhxBFOTqu9K8ymE.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5538 - train/cW45XHLmtsC3QgpiUvJO.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5541 - train/Cw9EpOinq0sjVhcdHt6L.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5544 - train/cwAyWxKMPkXELbpBS9if.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5546 - train/CWDE4xUiRdwmFGAt80pn.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5551 - train/cwPNTvn3zIrJhXGKlaDS.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5554 - train/CwtPLqOS2b3mg1rWJhx4.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5556 - train/cwWFfNAeLChbKD9mRd2u.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5559 - train/CwYeBdG7J5ozg29XVxlT.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5561 - train/CX2oOMKvclUw3Z7zrqxV.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5564 - train/cxCflUQEJT7mNFg08KpM.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5567 - train/cxIb52FLlvanqM1ykopB.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5570 - train/cxKg9nzCNJLrdDRHomMj.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5573 - train/cXp7BCts2QybOiNEwHzY.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5576 - train/cXuqeLQGf6dyh4ZIUgFV.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5578 - train/CY2nyMb5XBKN0RaLsr9E.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5582 - train/CYblXLMZ8v6USIHOq3r4.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5587 - train/cYIil3ZrukB1pV8Uzo2w.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  52% 5590 - train/CYLbHFkG3R2N1ZAr6cdV.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������������ 52% 5591 - train/CylipwE0nFVsDBX8Zqmt.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5594 - train/CynZDa3JPgzdGSY6AOmX.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5597 - train/cyTsg9fViFZ8uLjUXGSv.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5599 - train/cYVKNj6JMAE9gaq0b81w.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5604 - train/cZ8wCtJL6unqdGBDsmXx.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5607 - train/cZD3lEa9HQfnUx0BzCRb.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5608 - train/Czdn32NEL4YfxARaJuM9.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5611 - train/Czgw1rG4JPoV5ksNDuEx.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5616 - train/CZnRQNX0g8IGEcdMq1lt.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5617 - train/czt8O5XbKRoYTujW4qvE.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5619 - train/CZvcR8GBrn5JIPdtqz1Y.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5621 - train/czy0QlI3ebmEYXWjaGkr.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5623 - train/D0CpBFrm82d6aqcvnTLz.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5627 - train/d0j39TQiauSXbpsINeU1.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5634 - train/D14MK7pSBhfeR3WxHztw.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 52% 5636 - train/d1EnrNW57S40FeVhfzPu.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5639 - train/D1jnAYav7uQ6GZ9cU5zP.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5644 - train/D2Ib3EY0wWHVZokK9u1n.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5649 - train/D2U6lRktjeuTH3LJXFax.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5652 - train/D2ZKSx9I7MarJWeVtjls.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5655 - train/d3fFztVhAlOUSc5obTqC.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5661 - train/D3ukxpLVATJ8FR5m9Cjd.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 53% 5664 - train/d4ABW7XyvPzItZuoQ6MT.byte
s������������������������������������������������������������
```

```
53% 5666 - train/D4HgKrPeUyIlGFMv1tVR.byte
s
53% 5669 - train/d4mxVyliuz037wDecN5U.byte
s
53% 5673 - train/D4UkKvnxZCswzAahu6iW.byte
s
53% 5675 - train/D51kzLEClKnMejm4VAU7.byte
s
53% 5678 - train/D5gTOIGAk81460VUqlye.byte
s
53% 5682 - train/D5mrsLY0P2V1UIXujgES.byte
s
53% 5684 - train/D5rOGmu3ePpWqYX7bn6j.byte
s
53% 5685 - train/D5wceyp2lHBF8JP3qz0S.byte
s
53% 5688 - train/d603ro8OlAQxKC9wGib1.byte
s
53% 5691 - train/d69TJVnLQBqZCIaY2o3E.byte
s
53% 5693 - train/D6b9fCwnyHXaipBtWrK8.byte
s
53% 5694 - train/d6bu9Ei0UP2lAnk3egIF.byte
s
53% 5702 - train/d7aHABNQz41Sni2XyVUJ.byte
s
53% 5705 - train/d7oLya1XJFWjEpRzmGVI.byte
s
53% 5706 - train/d7QPAmUKbcNh3xFZjivG.byte
s
53% 5709 - train/d7XHlwrYtyQk8CNIa0AU.byte
s
53% 5711 - train/d8A2vi7OX5jwgrlU9N4z.byte
s
53% 5714 - train/d8HuwQGmjUDz736eFYrM.byte
s
53% 5716 - train/d8lFkrfZsQom9zgRqpLi.byte
s
53% 5719 - train/d8UcQkjpeMOEnN4YSCLR.byte
s
53% 5722 - train/d98DIzHL6lsYQS2X0URe.byte
s
53% 5727 - train/d9HvRYX1U7fGL0cEieVw.byte
s
53% 5729 - train/d9o6Is37la5eh0cQXtvY.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 53% 5730 - train/d9Ojb8wkYFnaEDUoilxv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 53% 5737 - train/da1g3kNFpCPXWMtDrnVb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 53% 5739 - train/da4QzC5lpXIOi3gy6Fm2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 53% 5743 - train/dA9ztZeivK5lagO17kJj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 53% 5745 - train/dAabnhJ37zorISO68q4l.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 53% 5748 - train/dAhrESDjXnYI3kfmob7B.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 53% 5751 - train/DaL5EU7cJxGbqos4Tukv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5755 - train/DAr5hm7i84gJzEWTUoeG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5757 - train/dauhrHMJspEmkvUWL65l.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5759 - train/DAUzEY0LjqsFep1t4RQd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5762 - train/daYJhP9jKDTN5o8Z1b2G.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5764 - train/daylB4KCkifT73MveWOR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5766 - train/DaZMVyFxkg6QBRnHILl5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5770 - train/Db6hOB1PFyELXmr95JGI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5771 - train/Db6Vg5QfaN97KxzclZjt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5773 - train/db7pXDtBiKLxP3J2WuEk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5777 - train/DbAU9EVq0yd2C5cw1ihM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5779 - train/Dbe0TMIG9gjHfv734XdL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5782 - train/DBKHf83CLms5xjQMGraY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5784 - train/dbLieaCTZ5rU8mV1uBQx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5787 - train/dBo2VNziGhKEm8S01jc6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5789 - train/dbpHcR9jZeurykDsAnMT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 54% 5793 - train/DC1wN6o8fus4iEUtQljY.byte
s��������������������������������������������
```

```
54% 5796 - train/DC81WfMxtBvPa4wuTsQc.byte
s
54% 5802 - train/DcgUNdMzXlah1kbxiYtv.byte
s
54% 5804 - train/dcHe1LSBskpjf6JYiavT.byte
s
54% 5806 - train/Dcj8eMZLvOQtymzArUJ5.byte
s
54% 5810 - train/dCpHJ194WM8ecNxTKGur.byte
s
54% 5812 - train/DcS9t6ymEZvnNu8rx4C7.byte
s
54% 5814 - train/dcv0gytK4pFIlxaQSWhE.byte
s
54% 5816 - train/DCYJfNIVretKzpH6yLxS.byte
s
54% 5818 - train/dD3WMal5Af62kSHZXGEu.byte
s
54% 5821 - train/DdHqQwxGnP7ICrlbvJTk.byte
s
54% 5824 - train/dDqoZ3Or2ja7chv8PSQn.byte
s
54% 5828 - train/De0q3gzMjh2b8dlp9YmW.byte
s
54% 5831 - train/dEeZWOx1rz8VsJ94BuPg.byte
s
54% 5835 - train/DeHdPsMiVbvELXWn2w86.byte
s
54% 5836 - train/dEIhM3zraJs4P1T7FiNw.byte
s
54% 5839 - train/DEkyP78dbRNJ9Bvm4jVi.byte
s
54% 5842 - train/deOcZLbwRBp9y10liCj5.byte
s
54% 5847 - train/DeThaSN5zInYXHOcx2ym.byte
s
54% 5849 - train/deTXH9Zau7qmM0yfYsRS.byte
s
54% 5851 - train/dew08WY2tLPQlVZsB1zS.byte
s
55% 5853 - train/DEyOUKzN2g8suv96eYoC.byte
s
55% 5854 - train/DEZyY3jrx1v9zbMASC8L.byte
s
55% 5857 - train/DFd42XkRm6PnZ9Q8SOy7.byte
s
```

```
 ��������������������������������������������  55% 5860 - train/dfGtV514uRhiHZKDIE3B.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5864 - train/DFJWGxlHYve5iBUp0K46.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5866 - train/DfQ8pMRCoZqHSuBIyWnY.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5868 - train/DfSa4jlAyFPkXQpTbUoY.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5872 - train/dFUABXPZzn3mL06OEjek.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5875 - train/dfwmzlqMShiGeVUkYoNc.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5879 - train/DG4J93jNTMdyKxPqUzHb.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5882 - train/DGM9EySROr8hLPcelzgi.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5883 - train/DGmbwEzu381CyXgAMB2q.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5887 - train/DgVEHi9NkMW5TSx7PdO4.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5889 - train/DH7q2gbnvTQ6CSFela8h.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5893 - train/dhFnCxfamsLvkubPZyjN.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5896 - train/DHjiEJsSkPOrpdF7RNqB.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5900 - train/dHpIeYK9gkS3DWE8ziBU.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5903 - train/dhS5TXjYM0yLufrw3xgo.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5907 - train/dHUq5yM8w0LND9PaepZY.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5909 - train/DhzFERM3B61lSmNP2JTZ.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5912 - train/Di0ceNElhvZrdMRgbyYX.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5915 - train/dI2jS5i1QnP4blckxE60.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5918 - train/dI89k371NKgURwFqsOBy.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5921 - train/DIAb8Wom3hCTuYKZpJFs.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5922 - train/DibnkXflY49wcOpo7vyK.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  55% 5925 - train/dIfivq0V7gPeDQ95cynu.byte
s��������������������������������������������
```

```
55% 5928 - train/dILobOrVQ9TGuHfU60JD.byte
s
55% 5930 - train/diM03xh9Zv2Rm4nNVIjc.byte
s
55% 5933 - train/dIq4Y9QGDh5yJ3lP1U8C.byte
s
55% 5937 - train/DiT8evBOkIyGsdxqjAhC.byte
s
55% 5939 - train/dIUsC2eFoGQ05ifjtn3R.byte
s
55% 5942 - train/dIWe7sY89Bb1M5ifaJ3n.byte
s
55% 5945 - train/DJ1XTklKAM6d2YfigaQb.byte
s
55% 5947 - train/Dj3FqX9IAHco2tG1UOZS.byte
s
55% 5951 - train/DJH5ptZyxizQUc0d3q4a.byte
s
55% 5954 - train/djHpkGZoE0n64ub7WPer.byte
s
56% 5957 - train/djK3pcVGIDlzCbT2wrYv.byte
s
56% 5960 - train/DjV4Jdp805avuimhTBNX.byte
s
56% 5965 - train/Dk2IW6ubO9LKcsHtVNzU.byte
s
56% 5970 - train/dkbDnlI7TqHBpteJx60c.byte
s
56% 5973 - train/dKETSOWafR8BIyGir4Qh.byte
s
56% 5977 - train/dKQLjfbSZGaT5s71VoPY.byte
s
56% 5982 - train/dKt4HhezElT2nBIP6c5F.byte
s
56% 5983 - train/dkToRNX05vwZc2OsSGuV.byte
s
56% 5986 - train/DkyjfaKHbhTCYr0px2iQ.byte
s
56% 5988 - train/dl1Rnu3LjSfcbJ6VT5tZ.byte
s
56% 5992 - train/dLbutyFNmW7nfhUiE4cr.byte
s
56% 5998 - train/Dlm7I8KFdwQ6CAMjOXgW.byte
s
56% 6001 - train/DltQIwzFoACY78VGd1pu.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 56% 6007 - train/dLVM6kPA8ru3EeKlqRZB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6012 - train/dm1bOf25FYHjuyveM4K8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6015 - train/DmCaN6PGnJpsWuMcKo8t.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6021 - train/dmN7G3jpYsiuPOvWonh8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6022 - train/DMPvl1eFd8B4OsNICKZa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6025 - train/dmrZGyScpfTCRzUW8a5V.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6029 - train/DMYi0TwJsZ5pt31IaxzO.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6031 - train/dN3DR9xeJwyLlHFo5sju.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6035 - train/dncOwWDxEl3Ri7XCMmUz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6038 - train/DnJFtCH7gTMIvWYlAxcN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6043 - train/DnMyV0BR6Wav1rOPKlxJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6046 - train/DnptPIqdsURyYA5jkKTo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6049 - train/DNtJKyn0WV7PeS3q8FvO.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6052 - train/dNVnhr0jiTPeY98JGZoQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6054 - train/dNyq0DTYLUsAjOki2gGZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6057 - train/Do9QfaXw52dYzcFipUeq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6061 - train/dOeUI4W0VjhNE7uF8lz1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6065 - train/dogxTGpvCrYFKZcLOWR5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6068 - train/dOiY69mAf1JzMSr3vkcR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 56% 6075 - train/dOXyrkBugNZY2C8ojpze.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6076 - train/dOZeYQCpVaBDEJG2v5zF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6078 - train/dp4u8GQi5gJTHYl2PsNq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6080 - train/dPBsX5TMfCqlKYitkS7E.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 57% 6083 - train/DPg5ad8fwEq2jAWCF4oO.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6088 - train/DpNvYX1qedHLiQnRhF98.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6091 - train/DPVTHpkfLrABWaqgoyjw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6095 - train/DQ5fK17GCZbnJs6oNWva.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6098 - train/DQ98CkXM6J3tY5m1hAfK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6099 - train/Dq9nwWYMFS0xf1PGuaZe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6104 - train/DQJfl0CT3gvt8pbMqHyX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6107 - train/dQNpqtaDIbLOPH51lkMw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6110 - train/DqS4bCWK9kuvpN1Xgo37.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6114 - train/dr2jSJMQ0sBozfZPLNl8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6120 - train/DRdENlt1oex93HIvs6L2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6121 - train/DReqVt7Hxa5plh8v0QP9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6124 - train/Drg6AkshP8zYZlJoOwxf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6126 - train/Dri7s2veJT4hj0R3aHkf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6131 - train/DrNO6fVRJLoqYK4Bkdy0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6133 - train/drq576zAkIsjDpaOCLQ0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6136 - train/DrSkvafcTm2A4BNzdVUt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6142 - train/DRw7V8B0HGF1mpjkeadN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6145 - train/dRYGQSA8TrmIPtabWNeu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6147 - train/drZagbnxePDH7JqYt2w0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6149 - train/ds2LojgFNKU7aCTM8VYD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6150 - train/DS3nJylYKdXQp7wbghk8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6152 - train/dS6twLfzX3iyNv8EBnam.byte
s��������������������������������������������
```

```
��������������������������������������������� 57% 6154 - train/dS6yJEktRlWQsBaIFYCp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6157 - train/dsB2UgC4XFQ1cj8DMyhT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6159 - train/dSCoRmelbUOs3t9Bp8g5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6160 - train/DSd3HQnFN7iUAxbYBEju.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6162 - train/dSIY6QxZ4tXnoP8lsqmb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6165 - train/dSPzTKHQtaUNgG5w2Luj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6170 - train/DSWecTduKPtZNQoVR8qh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6172 - train/DszCbghZwq7ORp8f62J0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6174 - train/DT2t5JMrWnp3gmuhLBc8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6175 - train/dt3fRl4cO6CpjsLHNWgn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6176 - train/dT4zQLE6Z2kCapGr1FYy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6180 - train/dtcBSuoU8MZ0wilHFe7n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 57% 6184 - train/dTExc1o357Z9WGhz8VIq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6187 - train/DtHRwmIsBecONYMWh836.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6189 - train/dTI7mpvZHQsJNjl0g6Gk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6191 - train/DtnYlsgyQ654Xiw3dkoR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6194 - train/dtrU9fswTWbzBmAK7onk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6197 - train/DTUYnFKflbuGgsAecxL1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6200 - train/dtyLupxMfEQVX10JwvWl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6203 - train/DU2wypXWRjbvh4oAdOex.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6207 - train/duDYQ8vkb29jNryIcHzX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6212 - train/duiRH6TLGrhgXSBmfvEt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6215 - train/DUsyJ2AwpZHS5Yuxobei.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������  58% 6216 - train/DUVqFkRTd3MnipSGWgbX.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6221 - train/dv4yexuAzXwGUENnBhro.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6223 - train/dV8HAvzFer2naZEwu1Pk.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6224 - train/dV8TQtBk3AK6nFq4zihw.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6226 - train/DVBG6mNt8U0iye7MgIPK.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6231 - train/dvgWEDFtuNPLUfc8ST5e.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6233 - train/dVmW97NCRysfpkMxSuBi.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6236 - train/dvqB8LFJpKMkZU19mAg0.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6238 - train/DVsfP6pU89nBdhZHqxI5.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6243 - train/dvVcMR0BzWxa8hAyZNHg.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6246 - train/dw1szJLjHfcmE49uZKvW.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6248 - train/Dw2sXhq6imtArjTZo3YC.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6250 - train/Dw4btEPMk3reBuNsZ15S.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6252 - train/DW4JTXzdAu08aLeQOFPt.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6255 - train/dW7PwfxAsy8HLFn3NXtB.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6257 - train/dwBCl7xMSWvqFiZcJ1am.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6260 - train/DWFmpGk9T0cqB1f3YCjy.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6262 - train/DWixC3uFhlE6J4K0rfsZ.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6264 - train/DWnB8cNMprEmkXTtHu9O.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6267 - train/DwOFyEfhlGeMU2q0vbZa.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6272 - train/DwtbW2PVfAcyQMTE5IoR.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6275 - train/dXB9U7M1pgt8lPGhyNuo.byte
s��������������������������������������������
 ��������������������������������������������  58% 6280 - train/dxMk1zvUyh8IPgLO25ZN.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 58% 6282 - train/dxq8SWO4gJvZH2NBfPpD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6284 - train/dXrumv84P3aSAcHfgZhT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6287 - train/DxXaHhzNWCijYObQsPry.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 58% 6288 - train/dxXyVcRlfr3t6skMUPCK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6291 - train/DY3QpwMcCOHsSWuVe89P.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6294 - train/DYh2UtEr7A0JsjmFQZvB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6296 - train/DYifKtF806I7JjkLHZgP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6300 - train/DyMjiCx7R4JG5nIgfNKz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6303 - train/DyOK7Wh5IpPq4bZ62oGH.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6305 - train/dyTqfGCNl7Hv21oZLMK5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6308 - train/DYX2E3otnwLK1cIebNuJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6311 - train/Dz6QkSVB4ax1siyK8fGP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6312 - train/Dz8kXNIW7lw91dKMAEY2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6315 - train/DzbAP8aBvgfkwVn29yTX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6318 - train/DZebn8mxWJYjA14adQgF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6322 - train/dZj7fyOliEU4QkcvH0YJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6324 - train/dZJi4Ayf1xpbrXz9s6Nh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6325 - train/DZpbRaEg4YIA69j7Wmot.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6330 - train/dZTvVqYPXm49Mf3uksbl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6336 - train/DZvJ1nBiqaL34YSwo8k0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6340 - train/e0fdQp9N2PYB5ShZy4GD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6344 - train/e0okgCIVZru7T1Av5qz6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6346 - train/E0qNPVLshkYDOgyto91H.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 59% 6347 - train/e0rtoZ7S9LHuzhwyxcsi.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6350 - train/E0UuPpkYHzrZnSM6XbhC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6352 - train/e0Yr26MQJovX8cdCV1tU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6353 - train/e0Z7VP4EL1nlBH2haFo6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6356 - train/e14oxuL6Cb8HO7d3zSqn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6360 - train/E1hdL4PQ5l3Gc82vyeAT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6362 - train/E1lymL5AhVWeUwCtv68I.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6365 - train/e1Pxcv2KRUSyDWmAasid.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6367 - train/e1RMvSd83AgaCQY4PT2u.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6371 - train/e285vEry1U9RkNdZhG3B.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6374 - train/E2kSi8TAfjsCgOHctolr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6377 - train/e2r6IncxE1LQOKFGgphj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6379 - train/e2taZQLKCScNzTV7d0oh.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6381 - train/E3byOtrSIqhfnYPQmLkl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6383 - train/e3HSBfTA9MXzhEN2qIpL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6385 - train/E3SfzdYktZBm8ov65e4P.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 59% 6386 - train/E3sij5MlNGadWfcSDvQw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 60% 6392 - train/E4eSC8pqYdrkWfBOtFv5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 60% 6397 - train/e4jdKn6hHpiNF1Rtv7xJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 60% 6398 - train/E4lBhCXvziDf2rU3GM7t.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 60% 6403 - train/e4UyrvS8HOX5tFqGo6jd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 60% 6405 - train/E4wCHstIQWNDe81Z9Okp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 60% 6407 - train/E54k3zBMYb1V9FHd7TGD.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������������� 60% 6409 - train/e5apYjv4ZGERk2OzFly6.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6412 - train/e5fn4GutJO601CgUSZF8.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6414 - train/e5iHh49LgopGV8sJ2fq1.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6417 - train/E5LXhtYsZMWfA4ebSVUk.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6420 - train/E5UkBdwnH0T3yjeIfOPv.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6423 - train/e5wb09ugRASHGFl3Zj7y.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6429 - train/e6Glp0jLSDA3wxbnPsmO.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6432 - train/E6PX3bYws7GnvQ02JHBS.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6436 - train/E6vzaC2gPsTfydO3Lmo8.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6438 - train/e6woXQkDrjFVxIuOtdfh.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6439 - train/e6xiQwfrT10IJGVYhnqD.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6443 - train/e7BFP34ZIgJaWMYXhL1S.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6445 - train/E7edRP1GY9vVUS5pZ8Lk.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6447 - train/E7JvkZyTKF6fhWBUrosV.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6450 - train/E7QxgmVGInW4LClbyA5w.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6452 - train/e7vxkP0zwIYT9N4ChXuf.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6453 - train/E7yDMZh286B51eVJ4wzg.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6458 - train/e8UthBGf0zAkSP2iVr3l.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6461 - train/E8YKtDkh0O4AxmGayQ1c.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6465 - train/e9aloKnLSh8JGDjQ2B0T.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6468 - train/e9d614aPtXTmKu7JjfOE.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6471 - train/e9Jm5ZnFL3IS6ANtf1q4.byte
s����������������������������������������������������
 ���������������������������������������������������� 60% 6474 - train/e9M8Qjno0aqN3HhLZkY4.byte
s����������������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 60% 6477 - train/E9wm8zARbH1j4TW7VMrK.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 60% 6479 - train/e9yfUl2D1pbTARXYdckn.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 60% 6481 - train/ea4vnMoYFy8DO3BEKbwt.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 60% 6484 - train/eagtG7IQYUKLZ3qs9yTE.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 60% 6487 - train/EAPboVp78v6st05Om3BL.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 60% 6489 - train/EatOQHsRMXTLP8jYxu04.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 60% 6494 - train/Eazj0IX9b3PmLoA7SHg4.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6498 - train/EbBqJ7rOtZ45nIlxhKfc.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6501 - train/eBDOvM4fUQmy0XEhracH.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6503 - train/ebI3LHRqBUwco8aQtW15.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6509 - train/eBST0wXfIAqj86r9VY5b.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6510 - train/ebT5zBZIQDVuxP8HRFyc.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6516 - train/EC1WfFmvIi0sx8lzwDAZ.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6517 - train/EC2yvmbNV8rSzRu4qZA1.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6520 - train/EC82QvRNxyZOiAKhlo0V.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6526 - train/ECiA7GPQj6MNZtSJvRqL.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6530 - train/ECM0gid48UH3tfPyJWlm.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6532 - train/Ecn1RwFdJBsYNQo8Vz0l.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6534 - train/ecnymlQOXg3BADTJf2WH.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6537 - train/EcurA2WMeGk5Tv9V4LHl.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6541 - train/ECzKJTQ1pj6PDIMnXx40.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6545 - train/Ed4GPSVXx8yneMLZlhKj.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6547 - train/edabs9nDHqGtNkgQluzm.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 61% 6552 - train/eDgCZMUwHsh2az0yLb9o.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6554 - train/EdoAPfeszUw7qQGYIOal.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6559 - train/EdSkji9WtJ3wTIHB8hQM.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6562 - train/EdwQ1my8754NBkMaJxGA.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6569 - train/Ee80BjQvgWns9XKqV4Or.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6571 - train/eECbifLAG9D1S8tMyIQY.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6575 - train/EeY2GNUFngl7CdaDjZf0.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6576 - train/eEZIGWQA2g79rmuShpd6.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6581 - train/EFBARe5CnfmPuWThjKUZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6584 - train/eFK1IWckUmuM3oCAjON0.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6587 - train/EfScYk5oVPw4Jxni2s3b.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6592 - train/efuhvT79QdsU0DMgJXma.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6596 - train/eFz1q0CTHycYP8v3mxaQ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6598 - train/eG1bTK5AB7Mryunti3mO.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6601 - train/EgBSwQp9j7FO2cZnehvm.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6605 - train/EgdZfMrUuFpcJYmS3HVA.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6607 - train/EgeBpshOLYbwyu0ZdrvX.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6609 - train/egFM4CjVl8Bz5pbN1Ux0.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6615 - train/eGMTAm0csZLI9QbJpCUY.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 61% 6618 - train/egnhwcvsVjWONCU8t2Ju.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 62% 6621 - train/EgR3Y2WxNbavsDdj1MVS.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 62% 6624 - train/egUM629t8ACVhj3Bp5rR.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 62% 6628 - train/EgymHkwfrqWDp28M7dJe.byte
s����������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������������� 62% 6631 - train/eh6DbBL3XNnEl1cxtKkY.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6632 - train/EH7DRYeINXPfJUAG0Lqx.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6638 - train/EhHWtoiAX4kZp3s7wVUc.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6640 - train/ehIMXRTHGQibpNKkuZmx.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6645 - train/EhR93mQKyvaSF5euIlik.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6651 - train/eI053W17vGE249iOYyHK.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6654 - train/Ei1t7BmK2Yh0db4QNXzL.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6656 - train/EI4Jgyofj8CHR0ts59Ur.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6657 - train/eI5Fqz379OSQaiRHpscX.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6663 - train/eigPHkQWn1yJ8tpoAXYM.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6670 - train/EiN0dCvKSFymUpfhsbu1.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6673 - train/eiR2pUnKVjlrMEdPcBDx.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6678 - train/EJ2ZomyQW0zLdbxTGVvj.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6680 - train/ej60US1l5DPCKGpvRFyw.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6684 - train/ejK1lrfCdNmypPw5suUk.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6687 - train/EJOGkzrY3FVAtHgmKicu.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6690 - train/EjSPcs4ifvgNxIZB9QOY.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6692 - train/EjWBahQA6X7ROn5foySV.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6694 - train/ejXdxvpslWo5gckEh1Ha.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6695 - train/eJyCVaGpDWgqL4uXv18K.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6697 - train/EJZfWS6XwhotmT7lg0jM.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6701 - train/eKbBCxVTnXJWySaDrLwG.byte
s��������������������������������������������������
 �������������������������������������������������� 62% 6707 - train/EKHpgnWV7uGJIdO48wXB.byte
s��������������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������ 62% 6709 - train/EKmgShQsf6a9vY0znNlU.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6711 - train/eKQW3oFCzAEyGumBlgh5.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6714 - train/ekSMGjq4FE0L3tux1Uic.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6717 - train/eKTudHf0rpmbDUExgSn7.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6719 - train/eky5W7FjRSluVH2M0PIb.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6722 - train/EL48d6uXjZxrHF5bsB1A.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6724 - train/ELanoVlRXbYv26US0T8r.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6728 - train/ElkwpxW31RdCmvbI0Yar.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 62% 6729 - train/ELmatiKOqT8kuJWFjcwR.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6734 - train/ELuV9FA7IjKXR52NrokU.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6736 - train/ELxoB14HciO0ry2nz9qt.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6739 - train/eM39XrI0GpTDhjSyQdx8.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6743 - train/emB5kWbEAGX2YQLS6jpg.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6744 - train/Emc01jZdFVvCl7bWX2Ae.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6751 - train/EMmQTRgzWJ7FLbuZAaoP.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6755 - train/emUFPnYtVzvkxo42iQqE.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6757 - train/eMZYXFS0jiHTV5y742UC.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6760 - train/enD0hZTwMtLNIW2rB6GY.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6763 - train/eNhamfpF47A0WXjSiTqk.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6766 - train/Enm8Drf9FPs6yjkhvowi.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6769 - train/enqtU6j094EJFaY3MQoS.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6772 - train/eNvtBzPm6MnGE8rJQcLF.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 63% 6777 - train/EOeh6tPNzBog5vQRMF0r.byte
s������������������������������������������������������
```

```
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6780 - train/EoLuvjUwHXh2saIBzQb0.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6781 - train/eoMlxiaXtB1gGJ9D2qSV.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6783 - train/EOpoZ2Li1jz5ebtgsaIV.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6787 - train/EoUzWsPd9JBVSYtM2cvX.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6792 - train/EoxXzTHVP6QkujRtm1ns.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6794 - train/EOz1VPtvNhC07QugnxW3.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6796 - train/Ep1cRwezPyQsAL7GMmlF.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6798 - train/EP5gD2SpuBbczrkQXKTm.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6801 - train/epboI43NYGPHLySKiAs1.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6808 - train/epj8anqLcrRxHGVWT1Bg.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6811 - train/EPKSpg8Nue3tGUL6mRxd.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6814 - train/epLtlBgqxYo6VuTAwf2n.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6819 - train/EPuBR4UHTaSWOlemC9QV.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6822 - train/EPz8I26gZmCOiGbWXwhx.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6825 - train/ePzxjFayC48I0Xb9kuS3.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6829 - train/EqdNe3DySZfhFlrkcMTu.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6830 - train/EqGiNdOX79rVz8RsM0Cv.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6832 - train/eQiJI9UaoyCMudbDKzOs.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6835 - train/eqMtk743YWi6Dpm2Hab1.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6838 - train/eQUEjktxdVNPqmlw3nJW.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 63% 6842 - train/EQZuSxaCGw4mpAKycjLV.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6844 - train/er3fFEimPIGXOdHL4tx1.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6846 - train/Er6sn81fNIRqa2Db5pTu.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
```

```
 �������������������������������������������� 64% 6850 - train/ErCJD5UsMNpP3oVQk41z.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6851 - train/eRf9nXMwWl8OG0TxbgKv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6854 - train/ERjWvo0hJSgF4pUb9drB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6859 - train/eRLxnaXMKOzUtEjvi9H2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6862 - train/ERUu09IMtDwszYTj6ckm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6869 - train/Es1glGAM8aT7uXWOyNfc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6873 - train/esaXkil2E04B7Y1ypNwK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6876 - train/EsBRxv5MTp296yaKkwjW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6878 - train/esfmSy1PQMkGNbOBDxZR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6883 - train/eSJGtd8D9OoRFyPbufl6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6886 - train/ESncNgeGJIQujo6vOTBa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6888 - train/esPBa5nQFc0qIyZ3VMhr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6890 - train/EsQSLYTmVKNxr56Z41R7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6891 - train/ESqUten2YJiswjZodR4O.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6897 - train/esXbGRDMpEzTQV5gIiaU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6901 - train/ET2AayjsGuUHkY43mFx9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6903 - train/eT5zyaVgSRMwGc2oQfHW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6907 - train/EtGBOKD2bpQI3ZwJRPmc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6911 - train/etiXx5SkyzfIu0aqWJ7g.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6914 - train/ETluOSjYRQnJ9r3pLDKq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6917 - train/eTQhnbRXam27Kwqj1MUy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6919 - train/eTt2HsXmqIJRhvaEfNO5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 64% 6921 - train/eTUdK5jomy9xn3kB2OWZ.byte
s��������������������������������������������
```

```
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6924 - train/Etxjz6KuaSJNY7TeBA2L.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6925 - train/EU2ISJOQR87vw1t5opAu.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6927 - train/eu5p80LQma3sw2OhkiZ1.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6932 - train/EudLvJYRpi7K3r5MBPnq.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6937 - train/euLCGs3vYh5nwgZQt2H4.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6940 - train/EUW4FKIaiOy15NrJv0RM.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6942 - train/euYEoDm6IyNdvHa5xcMi.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6944 - train/EuyYZNBLqI2maPtzxFsQ.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6946 - train/EV5qiMnPCxDZIRgmwk0b.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6947 - train/EV5y3k4OfPat2g0TAbHl.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 64% 6948 - train/ev8WLIbF5yHECBUz9rZw.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6950 - train/EvIHo01arDd5U3unLVes.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6952 - train/EvMYO86fGxSLUTKyXln5.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6956 - train/EVxmNT7dKfBMebuyaRkg.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6962 - train/ew87VkSudbX1Qzqc6AUF.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6966 - train/ewGVqv4Ris5OoU7X6acb.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6967 - train/EWhzrqv2D3kBYb6SKpUl.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6971 - train/EWjvFU5GXeSaHzxBh0f9.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6972 - train/Ewlc6ehLbWF0VgJdOfs2.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6974 - train/Ewn8395kMeDfBKxXJQd4.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6981 - train/EXapH4diUyGeJ95vf1YT.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6984 - train/exC0jIpaqfdWOPwgrKoV.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 65% 6987 - train/eXGRpaHzil5qOPQdoSb6.byte
s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
```

```
 �������������������������������������������� 65% 6990 - train/EXJvSznUcQjwyD4rGCNq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 6992 - train/EXm7GqWzb8pMQ2Ucyx0a.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 6994 - train/EXN8IoYcZs1qaCMBPtWA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 6995 - train/EXOGAWFx2bptklNmwLui.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7000 - train/eXu9bAoQ5UWBfCz3KsJN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7003 - train/exuybVnG2JL6rKshkRg4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7006 - train/EY4FNVtgO8Q75rCvcIl9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7009 - train/eY9E3uQM1JhbocItT5R2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7010 - train/EYaB9R8TS2gtmQNJvuWc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7011 - train/eYCJ0kLMFuNyoAXi91dK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7016 - train/eyM13bXGZUlERs8pxWwm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7019 - train/Eyp1hkveqJKYwHmdXViM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7026 - train/ez3yDwEmqdTGY5SMv9Z0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7033 - train/eZjWiTlI85zsSycCfGMV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7034 - train/EZlzYm9sapy4uWKgcQ15.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7037 - train/ezSnoZwWGUQfiDF3k58b.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7040 - train/EzwfYMsrq7AnU3t5hCDy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7044 - train/EzZBAe2N4tSm0UIHcC3n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7047 - train/F0N7nEHIaOfxj2kJzGXd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7051 - train/f13zcuZU92T6Md0ynX4r.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7054 - train/F1Gznj82acfQMmHNRLAE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7058 - train/f1oeHaTRizBkKXEnLGcF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 65% 7060 - train/f1Zy0M3PrxVHzEksOaG5.byte
s��������������������������������������������
```

```
65% 7062 - train/f2104Ztv6hQPDnaYz9B7.byte
s
65% 7067 - train/F2MhkaU7vXxQrqCpHtoE.byte
s
66% 7070 - train/f3Cmly2RMnFq57Yis891.byte
s
66% 7072 - train/f3ESKUTJrxZQ5nBjVPgG.byte
s
66% 7076 - train/F3LZkyqGQV79ARhuE2HY.byte
s
66% 7082 - train/f4BqH0J1xLkYKI3TEQWm.byte
s
66% 7084 - train/f4FGZxJb07UsA1LvYpew.byte
s
66% 7086 - train/f4jUEqOubyIYo3Fa0PVC.byte
s
66% 7087 - train/f4SBYHe3GaDiykbJtLdX.byte
s
66% 7091 - train/f5DGWZn73yvJkLPYQihK.byte
s
66% 7094 - train/F5nJCOIi49ZHxkAY2bBz.byte
s
66% 7100 - train/f6FPyliIWB4swGUQDT8X.byte
s
66% 7102 - train/f6kY4VAMsg3iJ90IeE2Q.byte
s
66% 7106 - train/F6PujHJGnIyNLqEzbXvB.byte
s
66% 7111 - train/F7jRh2B8TXWfnut3VdkA.byte
s
66% 7114 - train/F7MWGPqic0rbdlKCImEk.byte
s
66% 7116 - train/f7NWzt8HU0bgdZF14DaS.byte
s
66% 7120 - train/f7YPy6jIpSWrhDlzwFXQ.byte
s
66% 7123 - train/F8bN6Gx0wTRZWsHI3XLO.byte
s
66% 7124          66% 7125 - train/F8csP5rZEx346TXkojt1.byt
es
66% 7129 - train/F8Vlm6LJMgyE50a1xbSX.byte
s
66% 7133 - train/f9E4HBYXeghm8ViJaKbr.byte
s
66% 7136 - train/F9nT2NgCsbrhX8eqOp01.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 66% 7141 - train/fadiNIzQsxUMBElZgc97.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7144 - train/fak1bOn7lSJFw5WceiKP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7146 - train/FaKJdlpSU10sgw7jmQhe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7148 - train/FAMI9aEG2hk8BKeNYzmZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7150 - train/faOmpIAWF9ZURkYqg8vr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7154 - train/FawWOxhrVe4ysCXLkA8u.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7157 - train/FB7P8fucig2oslTCEept.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7159 - train/Fbdqw108uxIcZ6rDMgmY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7163 - train/FBHvx5A1IchTEYDPkU0V.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7165 - train/FBJC0htji5egyV1RPnHS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7168 - train/fBr3RkmulKAbXEQ4nvzg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7170 - train/fBRjLOxWbPyreYn4hvkU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7171 - train/FbtjwxYNJlpdC764rITZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7175 - train/fbvWPV2U0xQ3TpqohAFy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 66% 7181 - train/fc9yYUTNz0qWibKtwR2j.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7185 - train/fcCVKbupXtDHZkMisaJw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7187 - train/fCgvNxUcn7lsZiO0EjPI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7188 - train/fcId81lTeFim0jMzXo6R.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7191 - train/FCVlU4vTjmHoun5QE9s7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7195 - train/fCyAxOnr8lFhsXuNeEkt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7196 - train/fcZDXW9ndl1QeiPHjIC0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7199 - train/FdBUjIT8P2iN0ODw3Jxt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 67% 7202 - train/fdDxaCeIbvKowFXhMGQJ.byte
s��������������������������������������────
```

```
67% 7203 - train/fdGV3HjRu4nBSMNibIkX.byte
s
67% 7207 - train/fDJXgvz2cAtPopmIO0hi.byte
s
67% 7210 - train/FdlaszJrb8ZjBEKXo0nc.byte
s
67% 7212 - train/fDLvOn85VGbX6BNsTtaY.byte
s
67% 7215 - train/fdMKx46g3GqtF0oLsPNU.byte
s
67% 7219 - train/fdSHkFm8b2XBevTGCYM4.byte
s
67% 7221 - train/FdTt7i63rIxeSv1scBn0.byte
s
67% 7223 - train/fDvcA15FYzlk7Jr3I64X.byte
s
67% 7226 - train/fdYytF1l3QMXAP5axJnV.byte
s
67% 7228 - train/fe3ahn9iVGtqZkWc84AC.byte
s
67% 7231 - train/fe9snrXGxKw1L28tDpRv.byte
s
67% 7234 - train/feCLEnBkHFvKpWirShuV.byte
s
67% 7239 - train/fEMdwkrczmt7j0RTL14J.byte
s
67% 7243 - train/fEsMVSGolZeiqgz1pPKy.byte
s
67% 7245 - train/FEWwOKmxAqVZPX6r1eLg.byte
s
67% 7252 - train/fFTm4jSh6IQOtoiY09qw.byte
s
67% 7254 - train/FfvCzj8YXUbDsLVARQmG.byte
s
67% 7260 - train/Fg8vNxDcn4oRuG3MZ0d1.byte
s
67% 7263 - train/fgD5k647jbdSEWBZCQnh.byte
s
67% 7268 - train/fGL0FWUZNaCElQ8nIiJ3.byte
s
67% 7270 - train/fgnYk4dvDjt0VoSH8BE6.byte
s
67% 7273 - train/fGwBYrXVc8oWC7uNnbag.byte
s
67% 7276 - train/fgYxPlSK2MeTiGzjbsI8.byte
s
```

```
67% 7278 - train/fh1V8wnrOJAZGzsRQB60.byte
s
67% 7279 - train/fH2ajwFimY14pR8NbLDT.byte
s
67% 7282 - train/Fh9HCK50ZId4PbcQDTJr.byte
s
67% 7284 - train/fHELzXgxKRC4TFIkt1GB.byte
s
67% 7290 - train/FhpBuDLoktwm9v3grXd4.byte
s
67% 7293 - train/fhTWnxRPbIcSqtzlOCoD.byte
s
68% 7297 - train/FhxiaMwrVAfXKq7NYkvU.byte
s
68% 7304 - train/FiGCD4zX3Nrlo8QPsK6c.byte
s
68% 7306 - train/fIGuejtwV8C3bQ6FEnoO.byte
s
68% 7313 - train/FitUnvqQ59PElo4uLph0.byte
s
68% 7318 - train/fiXI4tZdP6M2gKW0L1bj.byte
s
68% 7321 - train/fjbqGwVH6ANh5CRluirI.byte
s
68% 7323 - train/FjdkOVL0pvfCyJKhiEat.byte
s
68% 7325 - train/fJh0PBLs1RbxtyMGZUFr.byte
s
68% 7329 - train/fJrQ8Y32EzevA5DOitRN.byte
s
68% 7331 - train/FjSleW6GDVdh2KOxnz37.byte
s
68% 7334 - train/fJYw618qMLlRsU0BeZGp.byte
s
68% 7336 - train/FjzLT1pN9kgZuJP5se2o.byte
s
68% 7340 - train/Fkha6WrBdNbMje7Oq0T4.byte
s
68% 7346 - train/FkThbmQlgnjGPdV3p8vB.byte
s
68% 7347 - train/FKxO8J75rj3Cs1od0yTX.byte
s
68% 7350 - train/FL235qiOsXfm9WlcCgzd.byte
s
68% 7353 - train/FLBerci0hxEK1fYtUon5.byte
s
```

```
 ������������������������������������������������������� 68% 7357 - train/fLHpYZzIj3MT2vAXr54o.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7362 - train/FlnCzbtLd1mwWJf6pIEZ.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7365 - train/FLumNoC2IxqDP1HSj3zh.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7367 - train/fLvDejnz5S0RQbJON8CV.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7369 - train/fLZPWHz4YsoCp0Fh9k6G.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7373 - train/fMCEj5tSwasRNbJepnuY.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7374 - train/fmcNPq3vhgr5Tx8ZaRWI.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7378 - train/fMeiEQ4BrOm0dCgY71Fu.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7383 - train/FmLkTo9MiyNfSdH5el2Q.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7389 - train/FmV4kRyzJeWnl9aEjArv.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7390 - train/fmXTOnYxKoQUHVRDL742.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7394 - train/FN5lMWj0kPY3SBRcoHvz.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7399 - train/Fnda3PuqJT6Ep5vjOWCk.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7401 - train/fnHDty72dWwjkXgYqUPA.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7405 - train/FNKr36t4qTZoy5veUDRm.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7409 - train/fnPJ4EFtWhxVsIS3bMjz.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7411 - train/FNRvlymt10cLEBADOj9u.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7414 - train/FnXVjLgJDclyUw9h213B.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7418 - train/Fo3l7eAEM4XDmKyIV9tj.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 68% 7419 - train/fo7WkX580Ta4VpFd1Kwh.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 69% 7424 - train/FoD16RIxbOn70KasSQmC.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 69% 7425 - train/FoEDHqjGNb24vXAOPpKc.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 69% 7429 - train/fojWIsY21tQG8K6BCkgV.byte
s�������������������������������������������������������
```

```
 69% 7432 - train/fOoBREwIcNmD8u6Kts75.byte
s
 69% 7435 - train/FoS47rVe0NgkwqDayJ3v.byte
s
 69% 7440 - train/foWjCIUpHk4tEruJlBGc.byte
s
 69% 7442 - train/foZJnHz62LA1GKIVvFOh.byte
s
 69% 7446 - train/FPBhOUAvt278Dop9armX.byte
s
 69% 7449 - train/FpfoxH3CNAgl9iBY5naM.byte
s
 69% 7452 - train/FPIdpNxGE3QZlzbvMwC9.byte
s
 69% 7455 - train/FpJWSLn8DkwZKyAG9XxM.byte
s
 69% 7459 - train/FpRwW15YzghCByLxi897.byte
s
 69% 7461 - train/fpub5iWnCYX8oeFvElkK.byte
s
 69% 7465 - train/FPX8CW9NolmqKYbh3nVt.byte
s
 69% 7467 - train/FPZgaCXimE53GWD6UjJY.byte
s
 69% 7470 - train/fQ5YydnBoJM7gmr19AIH.byte
s
 69% 7473 - train/FqbIWSJMyRK1Ni7tVAuO.byte
s
 69% 7475 - train/FqEZWbA3xlSf178hYjMn.byte
s
 69% 7478 - train/fqKj2wJk7rsb1yHFmoQd.byte
s
 69% 7481 - train/fQmbIDTrZBds8Uu45HR0.byte
s
 69% 7484 - train/fQp8mha3FKG0M19P2Yje.byte
s
 69% 7487 - train/fQRdkX2ahe0tOc5ysNU8.byte
s
 69% 7491 - train/fQtXNr5Jk4HK13U8EosW.byte
s
 69% 7494 - train/FQvbKakrJtVAs1oqd8cS.byte
s
 69% 7497 - train/fqzNxg17suJblKLO82V5.byte
s
 69% 7500 - train/fr197DA5lehQgZULyW2z.byte
s
```

```
 ��������������������������������������������������������� 69% 7502 - train/FR49leoK7WDw3QtHLU6k.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7504 - train/fR7HG9tZAaI1q62XnKyB.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7506 - train/fR9UPVj4SbmQ7eaJYgoc.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7508 - train/frcDlXdshQYGCyKa7LjA.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7510 - train/FrfWM0OlI5XwyoQBnutV.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7511 - train/Frgfw47IkyO3ZBXlsQWc.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7518 - train/fRLS3aKkijp4GH0Ds6Pv.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7523 - train/FrQHSDf7tNREowYmchbg.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7525 - train/fRTmEnxQVBYjkUZ0C3t4.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 69% 7529 - train/FrWpo1U80Ou9H3dlcq6x.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7532 - train/FRzN6ZiS5KU3Iyql2sc7.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7536 - train/FShG9xVbwLlsDTYBdJMj.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7538 - train/FsirpP0oDwXeAzC2KndG.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7542 - train/fslD2jBe0w5tbhr7QF8G.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7545 - train/FsQeNCSYAb9jIP7DOByz.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7548 - train/fSWvxIsOaV0YjkB185ut.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7549 - train/FSZsJwdxRCkPAeB2Trf4.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7550 - train/Ft0dsjHpwqcWoXK6ST7n.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7554 - train/fT6574JMzaXFsOmjE1Sr.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7556 - train/ftaSA2odeIb3PhFY9Els.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7559 - train/ftboX4CmgIYJ3UTpAqS7.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7562 - train/fTdzEIkhXGAJiV7BqxsW.byte
s��������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������� 70% 7566 - train/FtmwqCbojMpvJDKB7H8r.byte
s��������������������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 70% 7568 - train/FTofSxMVXG9wtPrRuIzQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7569 - train/FTPlW3bHICJZwrxia7hf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7571 - train/Ftqd7rZi148x0zIJMQPY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7575 - train/fU4l7Lc8jnyxRewu1okV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7578 - train/FuajKf6MUmELZ3O4sxlw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7580 - train/fug584IGjQdWTSY3pke2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7583 - train/FupJWO71GZ9U5lVSEcak.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7585 - train/FUR0EhC7xO1QW8f6DorS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7591 - train/fuwAE7WyhXbHInmlgxZa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7594 - train/fuys9cVz0Q3idvakHBSP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7598 - train/fvbowPJXxAKQsVt7MiRL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7601 - train/FvIYS1WO7BTpjMeH6UbK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7602 - train/FVmO980BKzIHYiGUscDx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7604 - train/FvobzqOYfnQ0klx1tZLc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7607 - train/fVTrpQLuNzd7Z0xX3KOv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7610 - train/fVvJS4yEYIobqw1LHO6F.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7611 - train/fVWAtl7QsixdmThDBu4C.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7612 - train/FW0vdghTMl5JtBqVkp3r.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7618 - train/fwC3QFVbKxvhS02mnTWe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7621 - train/FWhXBxORyrDzpVAg4lTj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7624 - train/fwMvl83WJ5KB01UN4ckC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7626 - train/fwtRXAaBD60Wbu4JEjgc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7629 - train/FwXLJhKd382fCi4umt0O.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 70% 7633 - train/FxaARS1BKUQr47njqNO9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7635 - train/FXGvem2ls1xYbt7rkN3u.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7638 - train/FXOALRt8SHUp2naVJksy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 70% 7641 - train/fXPaL8v6bgNqRIcn1BZO.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7645 - train/FXUJWnbGiCERH9Mcg8L1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7647 - train/fy0LNRhDO6mHbB148onM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7650 - train/Fy7gH1lciNL4MAdaETDG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7658 - train/FyIcXN7Z6SQojdgntUD9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7661 - train/fYpFPVOnCAKS80qRtiH9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7664 - train/FYPXNW2S6eO9zMVR3HaK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7666 - train/FYsIBi6yv7zdqw1b5uHE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7667 - train/fYsopzlmCDGNAd72Ivxq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7670 - train/fYUD3GcsHp2JBE4Meg0Q.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7674 - train/fz6TBt9AbedVuG4vrnma.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7680 - train/fzgZyTMiq8lmuKkhdS27.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7682 - train/fZhTampMLxVlDU64tyIJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7686 - train/fzLv3FCPoyHwONVkBRp8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7689 - train/fzpmKQC0AFSw8hWcyHXx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7690 - train/FzQi9DwaKgWsAblcRXHY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7694 - train/Fzu6tvTilbXUEVdM7oHL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7700 - train/fZzkQNlXKvy7cVJ584hB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7702 - train/g08oBJNFLwTvYI2tZeOp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7705 - train/g0DCo2kvMYdPAh4UNOjT.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������� 71% 7707 - train/G0lOhNpMKqBQb9VrkTim.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7710 - train/G0r4zLJ6yBPK1T2s9bNt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7712 - train/G0xmghzaP9n2HUCNlKFZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7715 - train/G19qOjYAKMamw0rLgHUv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7719 - train/G1McmpbnaBkjwIZzyslY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7724 - train/g265T09zY4b3ZExKnr1R.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7726 - train/G29t8jq3S5usQkfeL4zn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7730 - train/g2kbzAYTnm8WeHxNhOMR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7732 - train/G2NCXj6ZWOyTFALv7Hqd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7738 - train/G2wlN4BuxnLUHiXQeSZR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7740 - train/g2xuLl8TswtIEb7SqfXD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7745 - train/g3Dv6s51iZR497FAVmxI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7750 - train/G3td1uFSQnHxrZ9jPE4X.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7754 - train/g46jFCHzY1oqtws0yxO5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7758 - train/g4HxIkhecATBOSbrQzjR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 71% 7762 - train/g4oqfIJhBG3N7pOtnYUw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7765 - train/g5aTwB2PojyI9DlbHh1C.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7770 - train/g5O9ufJCeLd4nQVF0RiM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7771 - train/G5s0wMUhuWJi1ckDSzn4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7776 - train/g6HfkWlVaE8Aj5dGSOZN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7780 - train/g6YuB4D2RCwjUHmW31GZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7784 - train/G7DQnb0fcE62usXeAmIN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 72% 7787 - train/G7JMvWmlnwiVpjcNhSdL.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 72% 7790 - train/g7sDFNXIqYmCMkWOpPrA.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7795 - train/G80aDFlyJqitT9vBsQMZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7800 - train/G8bXrIAFQ0HYlnZ7eDym.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7803 - train/g8k7WSGDwyBaJAQKXhUL.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7807 - train/G8unSowFszcjkpdafJWe.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7809 - train/G8wlLJNegZjoD7YFkiS6.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7811 - train/g92uBMP7wqGFvszXjQot.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7814 - train/G9AfUZY5xLuDFISqKyQs.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7817 - train/g9izZfbqECNJw7RojkIY.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7819 - train/g9jFi4GeR7SZkTt6uovW.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7822 - train/G9MXfcb4iVKa3BeN1SLg.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7825 - train/g9X5q6kEmFb1H3Z2ydPe.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7828 - train/ga3WqXeTNF519BCMGx2U.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7831 - train/gA94Fpfcq5lRMvmkKXYJ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7838 - train/GAFXJNzhQ50rMLdt8p39.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7840 - train/GAHqOv5KajTcR648pnbw.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7843 - train/gakqGme850Xcf76A9SnF.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7845 - train/GAOqVercpKCZJX4l1wzh.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7849 - train/GAvItLYkN1s5nPyE6drh.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7851 - train/gAyPsqEjndt4xoGc2J9Z.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7855 - train/gBceKDhWdI6jfzpsMNm5.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7858 - train/GbgDPpJ7jy6Y9ncTOwA1.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 72% 7860 - train/gbkKyeR2uhSO5GzsIr0T.byte
s����������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������������������������� 72% 7863 - train/gBNdz3vVibKA1aYDCwek.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 72% 7865 - train/gbNWT5xaD1MJQKFRG2oP.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 72% 7867 - train/gBPu5wieVs9jhbcmrIMl.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 72% 7869 - train/GBQtWjTxb4v21NCDAaoI.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7872 - train/gBSqh0U39mH4z2IZ1WFR.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7874 - train/GBUMvuwR3QHfLSipOohk.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7877 - train/gBvO2rS0FyHbzcR5Qp76.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7879 - train/gbYsj2FL7BQpaxX931OP.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7882 - train/gC6s297ohTDUNO3IzpKM.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7884 - train/Gc7fIKEtrPNZ2A48gHRy.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7888 - train/gCBJQKMq14Atfe3ZSRX9.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7891 - train/gchAJP4keCm0fiXr1tDn.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7894 - train/gCM2jaAJyE046GQusbiT.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7896 - train/GCoiXh8BY0Nl4jO1P9zL.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7898 - train/GCp1DME8xZNUogB5aYWh.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7904 - train/GCtriz82s6SZXB0HDRc1.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7905 - train/GCuDFKgQY2f1WH0B9VrE.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7908 - train/gD0iXSVtJzPQhsfGvNar.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7909 - train/gD2jWCFQ0m7POR5uElfN.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7914 - train/GdA8RwInXaH5J1OfSEpN.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7918 - train/gDkj1Q9xSVqKFcte6dp3.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7921 - train/gdmNQEslb8Hut9fyw5VS.byte
s���������������������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������������������� 73% 7923 - train/gdMSLJ5UZmtPpN8W3ja6.byte
s���������������������������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 73% 7926 - train/gdpyWF9KBx3NHDriOcuv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7930 - train/gDWiFA4jvZnJQ9H15Xxk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7933 - train/gDYlpwAxoP1MLSV0Fi6d.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7935 - train/GDZJ2rT0NmUsgPAkzoMu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7939 - train/GEaJRH0xlprO3C8ShcQK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7943 - train/gedRiDzKZqO9BMX12Lhy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7947 - train/gelhQLoiRE0HZTOI2fYv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7954 - train/gEtM2pIuKPOxB3NXvi6n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7959 - train/geY4cHBupKaLMrT38A9b.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7964 - train/GF8K2TW3s9QUjRzxbr5v.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7966 - train/GfCSdcknV4PzMv6Ui9W3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7968 - train/GFdzM4pukx7wtXIKrS6g.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7969 - train/gfj1rRXDkia74OU9bMcJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7972 - train/GFLxvaBSrfoN5uUA3l9s.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7974 - train/gFNGYSsVAOx58JEI0laR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 73% 7978 - train/GfTjcoAWkO1IQDvXrgiU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7979 - train/gfu5Owkyns4CVh0G8S9N.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7983 - train/GFXkasEv1gfuNPlR0jQM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7985 - train/gG23n7f1CLM6mZSrjIHb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7988 - train/gGbArPzUsntR6fBWjYu5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7991 - train/gGfFjZ8Xab24eQ6zADN1.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7995 - train/GgNDAxu4rSEsTMaoUczR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 74% 7997 - train/gGrBPR4c8KkNWHuA61UY.byte
s��������������������������������������������
```

```
 74% 8000 - train/GgZ3AWheHi7BjuKDmF08.byte
s
 74% 8003 - train/Gh06DE8T1zeKQ3vxjbpo.byte
s
 74% 8005 - train/gh38VeyNnLw0ucFzAKdH.byte
s
 74% 8006 - train/Gh4gVXZBCHSkjTDLsMlt.byte
s
 74% 8009 - train/GHfp03Ls1VE2bjXulTqZ.byte
s
 74% 8014 - train/GhqXt1KSQAj7D4oL3OVY.byte
s
 74% 8019 - train/ghtBsXwAKYrkLy76bPR9.byte
s
 74% 8021 - train/GhtqnW4gclQXTKBRvbjz.byte
s
 74% 8023 - train/gHUIeo45cqWZX308K6km.byte
s
 74% 8024 - train/ghvVNmusq9JQicTP5kHD.byte
s
 74% 8029 - train/gI0oq52JWKxBlM8NFiuk.byte
s
 74% 8033 - train/gieTJZzmLhfO82bXVxkD.bytes

 74% 8034 - train/gih3sG9TYD41VZOFRmpb.byte
s
 74% 8039 - train/gIONM8E513LYstAjyzWl.byte
s
 74% 8041 - train/gitPaXxIMeKOZRTW2k34.byte
s
 74% 8047 - train/GJclOauMEA70XU6nv8g3.byte
s
 74% 8053 - train/GjJRLwAZuYEroCO1TQVa.byte
s
 74% 8054 - train/Gjl3p5gNZxYU7uQH9hSf.byte
s
 74% 8056 - train/gjOIy9sRbtFGoWASY16c.byte
s
 74% 8058 - train/gjpTJB8G2bqynsVr15kW.byte
s
 74% 8060 - train/gJQLAK983BsIvVwCHXRD.byte
s
 74% 8064 - train/gJspjOHk7zXSGMB2Y5Tm.byte
s
 74% 8069 - train/gjwWSlnxq3Et27IeZD5d.byte
s
```

```
74% 8071 - train/GK3DuZAoU1YkPTWnzC7V.byte
s
74% 8074 - train/GkA3vhfoHbwdeKPBl4ZR.byte
s
74% 8077 - train/gkE2CmMqQtSP3JI6ZoHU.byte
s
74% 8080 - train/GKhapcnCHF2qxI3XkbyR.byte
s
74% 8083 - train/gkJ36lWfpDUOTiMmIBse.byte
s
74% 8087 - train/gKlJ0CFirsA3cOZUmWDe.byte
s
75% 8089 - train/gkMcsUACjoBPnFYObQfa.byte
s
75% 8090 - train/gkMCUHdEl6p0LXbyPItu.byte
s
75% 8094 - train/GkQctIpwN58dSs4O7UhY.byte
s
75% 8097 - train/gKvtaoZ7Lkl1V6yxq3Fc.byte
s
75% 8100 - train/GLbHYz1tI5ZOF6vcleEx.byte
s
75% 8103 - train/Gld6X9LuQw58tmRvo1qc.byte
s
75% 8106 - train/gLEvBR41T9HcjW2zCAni.byte
s
75% 8109 - train/gLhwtl4Dd2XY1BsIS0Em.byte
s
75% 8112 - train/gLmvzTR3BJhWD9kaw0nA.byte
s
75% 8114 - train/gLNB2kuE1wasXd0jMQ7J.byte
s
75% 8117 - train/GlO8VUEpCsqcwXioP7zu.byte
s
75% 8119 - train/glq6WfYSiamR1KbeMIyp.byte
s
75% 8124 - train/GLW9Re0OVAhCr4TUqkZD.byte
s
75% 8126 - train/GLXFv4PfqV6dD9eaIO3h.byte
s
75% 8128 - train/GLzSZuahXjcxv4fQPosm.byte
s
75% 8130 - train/GmEAFpP5ZO0suwaNIeqx.byte
s
75% 8135 - train/Gmk6HR4iIWJDEubOU3xe.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 75% 8138 - train/gMnlfq2FJuTr0dexUNO7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8141 - train/GmPti3pxguLDKAZTFowQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8147 - train/GN8ZQjzWfKBYUtH1ehM0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8150 - train/GneEPpmtLjvhTW0HIsNc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8151 - train/gnfdqj5h8rkxUDzJ4obe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8155 - train/GNHUoTAd3etcxL1M0WbS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8161 - train/gNOcktmwv3FMZ4TH02EJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8164 - train/gnQaT4Gdq81OLlsR06tA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8167 - train/gNtLHRhP5depSUoqJ9mk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8169 - train/gnuITJ1G6aZPskYvm3FX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8173 - train/GNZvEY5fDAqxhpjdysn6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8175 - train/GoAF7XTjK2HmwJzDhdkQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8178 - train/gOEj2AmqLZSwkGIYsoNJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8181 - train/GolUKPReSvZL6pHkM14t.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8184 - train/GOVHJNpe2hzRrPc1LFZw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8187 - train/goYPdUatw3BQEl6iCI0D.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8192 - train/GP9MBktKncadV1gF7N25.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8194 - train/GPAypQZ0LH7rD1safnMI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 75% 8198 - train/GPEC53g1KvWksBcYhuef.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 76% 8202 - train/GPifvoxhun3rNgwZ7VQS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 76% 8206 - train/gpOUTtWIXsvLdewJmfY9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 76% 8213 - train/GpuwW62nZ7VgKlb3X1A8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 76% 8215 - train/gpYNi0jEzrAoxWyu12s6.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������������� 76% 8216 - train/gPz42XwWbl7JVAQytYxT.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8217 - train/gq0Y8ZH1eU2NuIo5tOA6.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8221 - train/gq9cv7lPXyzBDsY8SfVe.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8225 - train/GQh8kxUDtRVwzEP0Wvfs.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8230 - train/gqlPiFkcetLs6wO9HQb5.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8234 - train/gQOItc9hCLYWjk6TKHom.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8236 - train/GQpTRMvrez5Z2hqykUwJ.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8238 - train/gqr10PzwFNxSRnX7y9t6.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8242 - train/gQuxjNVCZOb7Jn6c24kw.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8246 - train/gr4aMsZW3fHNbiP7eI5d.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8248 - train/Gr8pcIbXheNmzaBiHgFR.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8250 - train/gRBocU81iGy75lemTdsa.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8253 - train/GrfO6bXRtzV1o78SWmC9.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8256 - train/grm1u5UkAvVC8obIKqi7.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8259 - train/gROmPjLGQ34WNVr8ZtiX.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8263 - train/GRXZaphsokTrql4u2xMd.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8270 - train/GseuqVvdHoYCySXkJpEL.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8272 - train/gSHu3cdNKLOwke7hDipC.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8276 - train/GsPr60aJXyNVFQA5eTHK.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8279 - train/gsqykQJmjZ9FdXMeYoNa.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8280 - train/gSrYQn4hJRdj1xEc26wM.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8283 - train/gsxM1eBSQobH75AZFjOR.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 76% 8286 - train/gSz13hKvMnYtFL8Tj6ey.byte
s���������������������������������������������������
```

```
 ����������������������������������������������������� 76% 8288 - train/gt21j5QSnq7DbXKoBYml.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8290 - train/gtdaw5AUufWFskKmGPpL.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8291 - train/GTdj9ktEmJCRqwfncOQg.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8295 - train/Gtg83nF6ri2sIjAPMVhC.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8297 - train/gtiXlab7VqBfK2PYzdx6.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8300 - train/gtoDIM0zURwQ6ZdLx1JN.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8304 - train/gtsQZdU0r159I68nfBjL.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8306 - train/Gtu7doCvKfENQVp1bw4F.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 76% 8310 - train/GTyr8o3mQDug7cb0eCMz.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8312 - train/GTZPO73Y4JwN5oRLveDx.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8314 - train/GU32g0fBF91xp7JqNXHY.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8316 - train/Gu5cz8UrOo0QDfmsZkA6.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8317 - train/guaL1dwOMlUT5VesBNH7.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8319 - train/GUFWALVuS2Ndn5YJfHjw.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8322 - train/GUOCE4g7Wk2QPIhxJnYF.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8324 - train/gUPvp2kiFac1EGMQZL0A.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8329 - train/guSsk0jAbhJXcxPnHGQO.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8332 - train/gutpXNfdSFbzG9wB7KM1.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8336 - train/gV6kHaR3DyELvIBhTnmF.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8340 - train/gvDKqkdM7lEHLUouyzjY.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8341 - train/gVDuTfNzseWn96HYR23y.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8342 - train/GVeSwJETaiBybNsg87xC.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 77% 8346 - train/gvhcKkI6twz5QeJ1BjEx.byte
s�����������������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������ 77% 8350 - train/GvQTe0XSqnhKLWz85DP4.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8354 - train/gVXOW67NHqmsncU9FGza.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8358 - train/Gw6ekSBuImx1052yTaVq.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8360 - train/GWbiQstavLpfhYqDE8O0.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8361 - train/GWBugsn5QySAo76NDE0H.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8363 - train/gWCuk7BUzdH01whK68eY.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8365 - train/gwEG0RDkZB6Xfru7JpVQ.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8369 - train/gwjhnyxtd8EsiPb3mkCL.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8373 - train/GWQYvtI8a2rouyEOPcHb.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8376 - train/GwusdVTRkYeZOaAgcpHm.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8380 - train/gX5HMyEWdP19Bb0ZwOV8.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8384 - train/GxB6dX7o5E0cP9rTnb2g.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8387 - train/Gxe2usYqQgwz789UpckN.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8388 - train/GxEYhcJlkd3OiKQeSuNy.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8392 - train/Gxk6Z5edAo4tUgFD9OsR.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8396 - train/GxnCmdTYLaqXAc7F9zUI.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8399 - train/gXZ5G3kB0dTV7UbEpR29.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8402 - train/Gy8uobOsY93wZzCINP1B.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8405 - train/gYcty9D6xrqwZ5ChJBQs.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8408 - train/GYFfQO42ls3rtZLUJe5x.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8410 - train/GyN1TW59jIfadSXxUZFb.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 77% 8413 - train/GYo8tD76OWx0jkyIB1iL.byte
s������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������ 78% 8418 - train/Gysrvz2mYQ9KOtJHP4T3.byte
s������������������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 78% 8419 - train/gYtamL8EyZN9Bp3wTkQF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8423 - train/gYZueKo9wDtQ4FRbB2lf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8427 - train/GZDBtHrSVFvM2cC5dEL9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8429 - train/gZDSNVG4OyutMcW3Fs8r.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8431 - train/gzfdolrL4kHKb0GaxJnZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8433 - train/GZJ3hp4v8AzVB6imf1Il.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8436 - train/GZMUBgvzt3brcfsh84iR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8440 - train/gzsqAHCc8nFy59j7hodk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8445 - train/h08Yo3NOLxdpHgMG5zB6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8450 - train/H0evJ1QxsltOCmkDaTGr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8453 - train/H0ifOVETDIjMrgGWSa4k.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8455 - train/H0qUX7nT8yhsKDi1gMxR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8457 - train/h0VaLmr69gdOiyRwStZQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8461 - train/H1B87Apkso2gM0Fjd4TZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8463 - train/h1Dy5qSUbYtfL7AM3a2l.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8465 - train/H1MY0ctT2Pn4bpUSQLmo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8466 - train/h1nZq0BX5LruizPw3EUm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8471 - train/h2bGqACH5pKZtoOzMVRJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8472 - train/h2cdZou5ylgEQaUiJvSD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8474 - train/h2dmlEMoAOI3fPxZ0Bsc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8479 - train/H2toBzikE7AxGYNnZMXq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8485 - train/h3sORpAu1ScivEPIrBl0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8488 - train/h3V2WxD9LUz60iOnGIrN.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 78% 8489 - train/h3wJc9sbFx8AMane7uqY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8495 - train/H4mO5vLkBgUd1eFixXoS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8498 - train/H56g8029xo1ciyfqXFZS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8501 - train/h5gMG6Y3duSDeNHvFLzA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8506 - train/h5vYpXNJjs0qRDVyF8Z7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8508 - train/h5ZBNR8Ag9YMIdk0Plt4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8512 - train/h6O5H92YWwJ7r1pRELge.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8515 - train/H6tgJ4jTyak8VsANRFud.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8519 - train/H753kdOg6fvyzQLJlFbK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8523 - train/H7i091zy2AOYnJvPwfxc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8525 - train/h7Kbin4elq0PXJo2pvrR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 78% 8527 - train/h7MY4l3UxgNjiHR1C5Qf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8530 - train/H7Z6WfoCrxzSjMVd04Dy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8533 - train/H8dnb7uFRMm01jqDYWC3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8536 - train/H8P4UObGjAITtirg3h6c.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8539 - train/h8VyAJq3RfgoQIciCT9u.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8540 - train/h8wnNSFs62cI7axUq0iK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8544 - train/h9amYlEipKOJtCN25uvB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8550 - train/H9VJ5DiCrbTFq7k0sfGN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8552 - train/HA2qnVEF4t31ceLkiTbK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8554 - train/Ha85TktZVbeLdCOXN7vj.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8557 - train/HAI3gUuLk0jmQwtZ5GOo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8558 - train/HaI3lhUAXN6Qv0jW9FMg.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 79% 8563 - train/HaOw84bYfkn2yxpiRFPM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8568 - train/hATF04dxIqGvZSkmK8ru.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8571 - train/hAu9FPNJlWKs0DpSnbR7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8573 - train/HaviCoRtOlz4spd1Qx36.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8575 - train/HaWuY5IXN7gOmJG4ZCkd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8577 - train/Haxpwg4SmfWQLEPyZ5jK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8581 - train/HB6l3Esd2mZGrOwTfYiI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8583 - train/HBbWV1wZoJz2sKUl8e3r.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8584 - train/hbdQuIOsxgM4iLNlGTpn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8586 - train/HBGj1awLFEUZ7MYNgbQX.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8588 - train/HBmJ8DWMVSpdY436O5Ao.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8589 - train/HBoK6P8VSAEZhR5z4Qq2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8593 - train/HbSOMm8u5lgAnPYLDWJy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8595 - train/hBTCW1VyKHjzUkncqpeo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8597 - train/HbWgYw9MFDceJX7msTR6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8600 - train/HC14OEyUzrK9PLfADTlq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8603 - train/hC4p1vnRPZlyMtsFVrqe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8606 - train/HCaGgWTI2fY0qNdZzeVF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8608 - train/HCbgVZFI580OxptuS7sm.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8610 - train/HCd3B9trqLsEMDFc2jNa.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8612 - train/HCfcB9zY8QAsTaJE2uV3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8615 - train/hCH2ztpK1XUakfjqrx5P.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 79% 8617 - train/HCItVjnoUXrq3OJcdNQk.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ����������������������������������������������������� 79% 8619 - train/hCoF1baLwU4QytIcXxJV.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8621 - train/hCP3n1Ws5IRjMAoYBufJ.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8623 - train/HCs2eUx4OQTG5nRY3vMf.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8626 - train/hcwtORMJqx6kPiQzVjbX.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8632 - train/Hd2RSo5Vklez7KAWpaF1.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8636 - train/hDiAgUca06yjEXeWn8mT.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8639 - train/HdkjoqVQLg08cRDvpuGb.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8642 - train/hdmGkzIWx89uo1T6PCXY.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8644 - train/hDNYlkuFK3cOtqEywM6f.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8646 - train/hDVjFuAliwxn2No6XkT0.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8648 - train/hDxgImyk6HKLi0YuaZ29.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8653 - train/HE928OWkP4RJtdsNL7bZ.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8654 - train/HeBQriWlXgyVJcI31Y7f.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8659 - train/HELCZNMaUObmrfTIj1Av.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8662 - train/hePHMV0Uspcnd23R4Fyz.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8663 - train/HEsbjuQ2Zoln3XL5WGvN.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8668 - train/hf2OZuRmJbxks0Xv9itV.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8670 - train/hf6rMnsUwcFdSR8J4QKy.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8672 - train/HFa7lQeGbUMP8hwKTr9J.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8674 - train/HFbakUnGgEIfcYjZLAvi.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8676 - train/hFEc3IvTKgdysL7etM1r.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8678 - train/HfLoa5txyimVwPgs4NvF.byte
s�����������������������������������������������������
 ����������������������������������������������������� 80% 8684 - train/HFQTfjJp98VMhYeBrkmd.byte
s�����������������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 80% 8691 - train/hgADmCjLzUl7Vw5S4Gfu.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8695 - train/hGD0efK53nrvzcdx42tY.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8697 - train/Hginatj9xKRWTLDb3Jyc.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8701 - train/hgmnRpGx5NY6O1MwFPvs.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8707 - train/hGt2BrujJ6TfQEDzlFnM.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8708 - train/HhDF2X8OmRbwZjBVQPxC.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8715 - train/hI7BciQG1fTlHLJWmZX6.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8718 - train/hIDK0p1PAiJdL87CzG69.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8724 - train/HiOWw8CRpay9fEM63KLs.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8727 - train/hiQNlaFHXJsLzdkgu5DA.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8729 - train/HiRplL9qaYo81yeE234G.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8731 - train/HisQ9bLAevYNUuPnx5aD.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 80% 8734 - train/HiXUclzIL2rEutjB74Nm.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8736 - train/Hj0CXE8hPiFvztq6mnp3.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8741 - train/HJ68L4XrwdsxCnZ37bei.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8745 - train/hjdkwfeHXnWoUsJPY2y3.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8749 - train/HjgSxn8pJ2ITBsmohaLr.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8751 - train/hjI9pimf05cxRBaKw18s.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8756 - train/HJQiyIRqr6FPeBcoaEsk.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8758 - train/HJt1Mc578nYFBDdKNkVu.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8765 - train/hK7qMc3ZHmF5e4bLfCOj.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8768 - train/HKD6kbY482MvpV9saOhi.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 81% 8773 - train/HKgJMPYDlcUmF74G0pis.byte
s����������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 81% 8775 - train/HkL72qMuOcp0T3gWahnN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8778 - train/HkrQFoitPNOjaUVqWIux.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8780 - train/hkscPWGaIw0ALpHuNKr8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8783 - train/HkzCqPSGNEh8Z2g7oXse.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8785 - train/Hl2P1kxawM74dKtuoA9c.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8788 - train/hl5wNixcfnCgEjp324sT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8790 - train/Hl76G9NEXne5FzjwYkUJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8793 - train/Hlepf9aJIoFTQcrmXO4P.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8795 - train/hLfixdwFNU9sm4pkWbvZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8797 - train/hLFrZkvCVugAjGlTcQ1n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8800 - train/HLIpzufArQKh9XcBPVoT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8806 - train/HlRnpWyuP37okUqjdhC2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8808 - train/hlTCsg3kPWYGzJAcLBK8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8813 - train/HlZExoNdpyG4kMqfLAin.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8815 - train/HM8jyTb7ioG9sSDn6htE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8818 - train/hMC14VJ78NDsKSotHYeu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8822 - train/hmgHSWv8RYUidfGkn6V3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8823 - train/hmjcZH7rQ4qkLlbDzePy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8825 - train/hmljZYQoVN82BXJOSEtz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8828 - train/hmnKR1fgGFeidy5OHP9C.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8830 - train/hmPkwqAdWUyQHjFsatCJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8833 - train/hmW0kZVbo2URyzBOiale.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 81% 8835 - train/hmxjukz4UBqMPf9Jec6y.byte
s��������������������������������������������
```

```
81% 8838 - train/hMyn4mwJjsLI5l03PdV8.byte
s
81% 8839 - train/hmYPrWvVtO4Deu6J7E5i.byte
s
81% 8841 - train/HmznEa6Xt9ebTjq0JOCg.byte
s
81% 8842 - train/Hn2koKsPizIVUq1bWL5g.byte
s
82% 8842 - train/Hn2koKsPizIVUq1bWL5g.byte
s
82% 8843 - train/hNAlXZpxS5QV8R2YTkaU.byte
s
82% 8845 - train/HNaWLdV5YIytUe0pFXCA.byte
s
82% 8846 - train/HnAYP2v0CXfpmdBOIqeh.byte
s
82% 8847 - train/hNboYglQSecVZ1LntIGf.byte
s
82% 8848 - train/HnCIJEd3foNTBUtSv7wK.byte
s
82% 8849 - train/hnCWyLtgETFlkJ84DqXS.byte
s
82% 8850 - train/HndZocCNMY04QBlpr7gk.byte
s
82% 8851 - train/hnEAVHz5I7tQcjGWvRi1.byte
s
82% 8852 - train/HnfBWZ6J3L8SwVNdYIgr.byte
s
82% 8853 - train/hnGHbT23JFgl9ORqPKuk.byte
s
82% 8854 - train/HngN1QsVwobWqJB3RXCz.byte
s
82% 8857 - train/HNL7GobQlxzMhkga3uy0.byte
s
82% 8858 - train/hnMRIAswZOPolcxpUJe3.byte
s
82% 8859 - train/HNMWsfd6ShPknjGmO4Re.byte
s
82% 8861 - train/HNOm6L7wSiGhjp1U3stq.byte
s
82% 8862 - train/HNpYIJlrkg9oMPc2b3C8.byte
s
82% 8867 - train/HnZ5MNaCpu0k7d3vPwfE.byte
s
82% 8868 - train/hO5E7Bs6r02fpo4UGZNx.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 82% 8869 - train/hO7VJNqLIXrfFmZAyeMd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8870 - train/ho9d5i06MgDQnwOzUWyC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8871 - train/hOlL91KTQSUNmYyBqApe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8873 - train/HorXtKLc4EdzP8gYmheV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8874 - train/Hos7LWmZR926VO5Kcgpd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8875 - train/Hostb5jC4vASg0GupIZl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8876 - train/hoTWF75dP83ylkMLAtSQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8877 - train/hOtXLq9on7svPe4NTpAd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8879 - train/Hov1QtF67wa9ELyuJmnS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8884 - train/Hp4J1c7MEvW03wufgTBi.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8885 - train/hP6lGov9R0eVci5QyuYS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8888 - train/hpbVtc5U0IS8LuGz3d2C.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8890 - train/HPFuImzhBojSq8EKiRnO.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8891 - train/HPgEAKLnivQmBkXh6jFc.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8894 - train/HPJWqBhI7v6zQ9DeLnO2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8895 - train/hpKeXGQLyJzdtmO9u1MR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8896 - train/HpL0DOwY6RN7hcGeCylb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8897 - train/hplxP3Se6N40oMBqY81v.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8900 - train/hpntqKQa1RVmfJGulB48.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8902 - train/HPqv0cpKDx2yzeRiB854.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8907 - train/hQ3EP5rHNeKgWXGIaZUC.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8909 - train/hq3MXxLtUF6aiJpc7bsD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 82% 8912 - train/Hq6B27bhV0lgvwaLGECx.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 82% 8913 - train/HqahLV8QnY0UscZz9D61.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8915 - train/HQCNdPn3ytMDrB96b8kX.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8921 - train/hQnAcOfHYisDkINaod7L.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8922 - train/HqO0wnbzfeNMpoXFEmxR.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8928 - train/HQYDIEBFLi8hM6RP5kWw.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8931 - train/hR1KatoGrMUNXiOfHw90.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8933 - train/HRabWnUoX7zv8h16F3Q2.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8935 - train/HRE9TjDJgZl6LcuV7yKn.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8939 - train/hRKfPJTs2kzBviCADwuo.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8942 - train/hrMLJ7DFIfmUGPB2q8y1.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8945 - train/hRVBH2z6buFoNA7kZvS8.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8947 - train/hs3jvI9Jx7iTzKPYEXcl.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8950 - train/hS8AvgErJHmtROy0iPdX.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8954 - train/hSATyqd2Ixgzf4D3jM0Q.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8956 - train/HsBPlS0KdTuUW8Y3nF6C.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 82% 8959 - train/HsjaJr36kD2E1dSIp4Fm.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8962 - train/hsNbP67uBJjwyXVpcRqY.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8966 - train/HSpxv7XiuwNj2ceELTnJ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8970 - train/hStvL36JYZfqk1XWr2dN.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8974 - train/HSvpkeVLnil93WImYs52.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8979 - train/HsZwBUFC37T9q4dc1Pkv.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8980 - train/ht0Lp1XYaVveSyInJx97.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 83% 8983 - train/ht5xflFqOHX0p1Us7PoZ.byte
s����������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������������ 83% 8986 - train/htDPZ1Bi0IAayWJYwOUN.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 8991 - train/HtmVeG1qSNXLglF9vDyk.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 8993 - train/htuGR4dWY0eTLVOKFxv9.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 8996 - train/hTWBq5QXgOm0eKV9ktRu.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 8999 - train/HU9Fp58PbXvVDqIm4t7E.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9001 - train/hUc3sa5YXmb2EoZ1pGrD.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9004 - train/HuD3AtnJlpCVLdkIWsZS.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9006 - train/HueRQzwrp2OPDBYMITGx.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9007 - train/HUJqQ50FyM1hw7ABZ4Ni.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9011 - train/hundC7q5ZQLoY1NvWt4S.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9015 - train/hurl7S8UwEACeDgOBMYx.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9019 - train/huUAxkrTVYFZco27Bba5.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9022 - train/hUWD9x6XdNuJrMSg8pqa.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9024 - train/Huz3U7hA5kVnJ6q2QcgM.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9026 - train/hv70Fi3rwKSlcsq6DmCE.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9029 - train/hvFfuWd0XleJ9gUYkqZ4.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9031 - train/HvLeFD0ARQ8bmGzcgaP6.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9033 - train/HVlorUn2MsXN6BdZghv4.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9038 - train/hVxz0Pnbl9TRZ3t7mMs2.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9041 - train/hW0uMVwbTdslPIxXZCvr.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9043 - train/hwb7WlKfRcgA2CVXHPYv.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9046 - train/hwekzyp1YmGI3joFdLaP.byte
s������������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������������ 83% 9049 - train/hwHqFn9SxcKJCr8LUaz2.byte
s������������������������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 83% 9050 - train/HWhSIz2mFVokMc4E7CaQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 83% 9055 - train/hwPFV83iJa9Ek5HQSCzd.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 83% 9057 - train/hWrFmiajeZ8bENA2sydM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 83% 9060 - train/hWxgEPKIclqL97uVA2m4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 83% 9063 - train/HwZeBiCNoxp1rRFKG7av.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9064 - train/hwZX9Eiumyqjdt06xrkF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9066 - train/HX5UK3f2skd0m9ZSr4DE.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9068 - train/Hx6nJfolcVd7qeXyC0QB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9071 - train/hxDQjadonWvuOqbgRrHz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9074 - train/hXgY32Qk1VpyuWBa4xIP.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9075 - train/HxiWO1uaVGkR65QoAwYD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9078 - train/hXkaQsWRA4yLtomnPTUx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9081 - train/HXoz2NOQtTgJ04RsL5ME.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9086 - train/hXWmVrauve08ACsMNqZn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9090 - train/Hy8L53hUREkZMs1PnlSY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9092 - train/HyAR3BXGISmoYQ7J9CLF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9095 - train/HyG52Uc8FNxgk0wnXpKY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9097 - train/HyITQWvZXan3zBoDpCA0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9100 - train/hYs7QuD49gNVbiWemnlz.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9102 - train/HyUaQDRpwS9GT5mC3xjZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9104 - train/hyx7urYs1ViGUA3PT0XK.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9107 - train/HZ1WSp9dEVFumCsKg8Rv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9112 - train/Hzek5JnwTtjLCOUqMBo9.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 84% 9115 - train/hzH5vLburkG8simTIaeq.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9120 - train/hzOwRqLESdnCQMYrpF9N.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9122 - train/HzP3pTQ57cAULx6d0k91.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9127 - train/hZty2fVr5ATnjewGvPIl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9129 - train/HzvWS4IuPE9idXmlgOAw.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9132 - train/I09WMFrpLYEUNljGZeBt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9134 - train/I0aTJkCwgMY8P6h9vWSt.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9136 - train/i0gZtoAOmxsID4cKHaul.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9139 - train/i0JrWpyNfu5vV9tzahSY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9142 - train/i0OLrWBtKpRQPv4J9fhN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9144 - train/I0tk2asbMQNo9G8Bw6Sr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9147 - train/i0XRVkoPMwK95hfgWAmJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9152 - train/i1nGx3SaCDYVLFqgu2r5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9154 - train/i1QF5bIjKc6AYl7u2fxe.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9157 - train/I21HaMnK9rSlpNvoyUhg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9163 - train/I2Rtqw5TSvPfYjFkXGKr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 84% 9167 - train/I2ZH0sW5hT4aDKwo9gR3.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9168 - train/i2zSbNFKQtwAYH8n7Cfx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9170 - train/I3E9CHzBKNQp8j0LOlmF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9172 - train/I3hyQOBZM0Kxpmj6a74D.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9174 - train/I3m9yxl5jsrv71N6EBdH.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9176 - train/i3ObMKnYJjsxV1ECAD6F.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9178 - train/I3QveCRHion2FwyzaUb0.byte
s��������������������������������������������
```

```
85% 9182 - train/i4asgqmJlfer58VvktWz.byte
s
85% 9187 - train/i4mPZXrJRahKbxDCTIvu.byte
s
85% 9193 - train/I5bhsB7CcpUDVn8Yglwy.byte
s
85% 9198 - train/i5qAV936TsMzYyWbw0HX.byte
s
85% 9201 - train/I5v28ycbZiHdqzKXDxMJ.byte
s
85% 9205 - train/i6HCJxaZV5cBzW1NUuof.byte
s
85% 9207 - train/i6KyXHtn09sfC7BZ2FDN.byte
s
85% 9210 - train/i6SI0yPxJMhlLORK7Qe5.byte
s
85% 9213 - train/i6ulTyEvMWfmbOdC02B4.byte
s
85% 9215 - train/I6zJbjtT7gxKcwVWf29C.byte
s
85% 9217 - train/i7aIBcR9ADrmsUyhQJSw.byte
s
85% 9221 - train/I7LJAB2rbs1XKMYVmvdx.byte
s
85% 9224 - train/I7uOWp8RalsZHt4mb59h.byte
s
85% 9226 - train/i7Zea2uqM6KfAHtICFEo.byte
s
85% 9228 - train/i86xH3JvoKDSFXOYLcUm.byte
s
85% 9231 - train/i8AI7QqlSXMaEzPCZRFu.byte
s
85% 9232 - train/i8bxZAEuLCsRG0WIyOBv.byte
s
85% 9236 - train/I8GxNTCH0XVoJ6FamwBD.byte
s
85% 9239 - train/I8nKdJA3Lz6Q0mliuqwR.byte
s
85% 9242 - train/I8vgEN7OXoeaSCf3rd0h.byte
s
85% 9246 - train/i965bg2xFhQCzfv7TZ3I.byte
s
85% 9249 - train/i9JrvbXVAD6RBT57kQLq.byte
s
85% 9251 - train/I9lORUzi68vFf2510QjP.byte
s
```

```
 �������������������������������������������� 85% 9256 - train/I9zJ0pktX2G8iL6vYMKT.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9259 - train/ia4wxFc6n0RdAuKXz23Y.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9261 - train/iA6lTGX7Lsy4FNHuDb5k.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9264 - train/IABzVohOWJZtRQXrcdC4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9266 - train/iAG4k1vc8m0l7RXSYpNr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 85% 9271 - train/IAX6uCwTfFUH8vOKkzcV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9274 - train/IB4bRZv7dGhsl02piuDV.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9279 - train/ibDT9XVyqJNrcztvEHgF.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9282 - train/IBEoqZCidDj8LlUGg6u9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9285 - train/iBhngrmHEGAuytQvfDeW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9292 - train/IBwigS1GXp6RxhV8qTEM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9296 - train/iBz3MaqYb0PplxDhgTCN.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9299 - train/icaSMQIhTNrDURZyoLBG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9303 - train/iCIfFsxNyKkVzZv8cGma.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9305 - train/iCjLYXNmqyRhtbeWfFG5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9306 - train/iCkJe3xvjfQanEOUywFo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9312 - train/iCnEzomH19dKjvfZQ4g8.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9314 - train/iCPn8QUoEZ14IHp3jSkM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9318 - train/iCvAxEGIW5wnpmhfNK2y.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9321 - train/ICzpyf6g71v5FmNZtVEx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9324 - train/IDd8vCHY5Ak0hERZfSpb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9325 - train/idDSEvTsVqZhI7MlKnGu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9328 - train/iDHxeowbV73huM1G9OLj.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 86% 9331 - train/idjesBrKybwkzPXMalUL.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9335 - train/idMAYlL4VTpuk9cC8IjW.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9338 - train/IDqzFwbkhjylEV35KGmv.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9340 - train/Idry1KoQ2uFm0aLeABDG.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9343 - train/iDx4TemwdyfNER52l0Mn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9345 - train/IDZ3l1WMPGcxm78SeQvr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9354 - train/iEDwlh1scqnJ4aeRTbQ7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9355 - train/IeEJzAM1aZKSo8vYsCLp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9360 - train/IehXbMUBZRNgHu3pvAm0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9362 - train/ieLs93AGTlXK6jBkQc2x.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9365 - train/ieORvyxW5dSpQtVqULX6.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9369 - train/IETGJWiuU7As6SPewtOk.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9370 - train/ieTyx3pGN70aXrcqwFu4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9371 - train/ietZ2N7g30pfdSvn6OxI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9374 - train/iEVTh37Mo4NWlAaqCFkU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9376 - train/IEwuJXUxOQSMLFyH7k2t.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 86% 9383 - train/If74PKxzUtEXwO5kChoB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9384 - train/If7D6pQO5xPYckjg41LB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9393 - train/IfJGXu1STEWvZDoMV4Q0.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9397 - train/IFRGbmc7WwDiHNtvC1pU.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9398 - train/IFs5zKLkOMqNtubS69XB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9401 - train/ifUj19ONxy3D72bKTWzY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9406 - train/Ig7mTKfQJ13ap9xriVjM.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 87% 9408 - train/Ig9ZEaGmMrT1lHJhRPQx.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9411 - train/iGaW9vzZUxsODf2bud6n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9413 - train/IGdmzs15LgubiAjXWfBR.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9416 - train/igjezBrTh4SbGtIKZmlA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9419 - train/IGlj5HAEq1FUhbC9JWvr.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9421 - train/iguj6WF7SPzs9evTrl2n.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9425 - train/Igx4oNafhQKyeMPi0VSA.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9429 - train/IH03dnjiQsCLYX6yoWkg.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9434 - train/iH6v0dnEp7RDSGh2VuCZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9438 - train/iHE9eFjSh5PsLXYNG2u7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9440 - train/IHiArX1xcBZgv69o4s0a.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9442 - train/IhL9pebrmGl71FXCkyQo.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9448 - train/IhRZjKUCrAsfvkJQcyuB.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9451 - train/IHvh8pS76tGXR13kOrL9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9458 - train/iIeGdtEAXlyvJfKoQ5xu.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9460 - train/iIMmk8tNvLweAr2dfn9F.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9464 - train/ij6XhzqMWJFI8t4SUvQy.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9467 - train/IjAlEaeHV2M4GkFnRKmS.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9470 - train/ijCY3HDqVnPdAZEtFRv9.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9471 - train/ijgoCyseRQAaErfUHZMY.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9473 - train/IJkRMnXj2AflNqE0Hac4.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9477 - train/IJP4m1KraznpiCAh5OcD.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9482 - train/IjSolvLdV1387MF5YNZK.byte
s��������������������������������������������
```

```
 �������������������������������������������� 87% 9486 - train/iJwSVZNB6Qf3jdC0oAXI.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9489 - train/iK503zvsIBnMQAwmgHux.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9491 - train/iK9ovZhBJCDH0T34dtI5.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9495 - train/IkHEuqzV2fRptB3TnsoM.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9496 - train/Ikm7ZVy3DBPx0OLMv1tQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9499 - train/ikNw2nIvYAHPaod4Dqsp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9501 - train/Ikpcu3oClJwGKQMdztrb.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9504 - train/iks3Y5jQmILCpn8O6wR7.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9506 - train/IkzqRMZW71YALpX6VtCf.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 87% 9509 - train/IL4NksaVyYtQEKAXnUSJ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9513 - train/IlCigar0eZ13Xtyf8MVn.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9515 - train/ilEPJ7GwKoDNnLH0mkeQ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9521 - train/ilogAd4QsU38IFBcuwDp.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9523 - train/IlSeoJ68B1bWqwd7kvM2.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9529 - train/IMA4VZEdYtJ5Pg0bRwLH.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9532 - train/ImBUE37WLcf9PJ4kgZnl.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9534 - train/IMDdcNTh4YbE8XOkyfWZ.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9536 - train/iMfxGbk126VRgczUIp03.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9539 - train/IMhunfg5toLaeisPO03J.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9541 - train/iMIveqXKnkP3NAc4uC1d.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9543 - train/imns4fDL9QbS7y6Ohwac.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9545 - train/imqELVF2Hf3ZG1tgBAov.byte
s��������������������������������������������
 �������������������������������������������� 88% 9548 - train/IMx1nqKaWEz6UdVsuewA.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������������� 88% 9549 - train/ImxloiQ92Xvz8ah6peYM.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9553 - train/inC4uW6VxpDb3TtN5jQH.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9555 - train/IncSU1t5HBKZW9j476pX.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9558 - train/Ine2sQjBCd4oqpcbSixO.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9560 - train/infCxsk45eNY6QbKt23u.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9564 - train/InrbAZj9cgpitWdaUHVN.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9568 - train/iNWtL07ncSHTDa2RC8Mr.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9571 - train/IO12QehGcoYTmpvb8PUE.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9576 - train/ioEn2sGfdQ0z87DKeF4B.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9579 - train/iOIdv3emQfZN5jS9XFAu.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9581 - train/iOJebqWZLA7lXSktgc2N.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9586 - train/IopqlNQASCdjT8eOWRHw.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9590 - train/iouyxgUJX7pjI1LBTSDF.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9595 - train/iP7SnkW0I6OzuVJq9erE.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9600 - train/IphOGU7e9aVLo1s8XkC2.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9601 - train/iPIBLrzewX8YydsAOtnu.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9604 - train/IpiTQaNwzv7hdnmWcb9P.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9608 - train/iPKzLTFxOa5GWwQo1YIq.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9610 - train/ipnL25WtfDEumwS9hNkU.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9614 - train/IPS2LtDTghvn1ledpo9f.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9616 - train/IPtfXUCL4eJc7xsOjv1i.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9619 - train/ipU1FvuxcN4l2M9zZmEs.byte
s���������������������������������������������������
 ��������������������������������������������������� 88% 9621 - train/iPVOQ8oez4GynBhEfg3S.byte
s���������������������������������������������������
```

```
 ������������������������������������������������������� 89% 9623 - train/Iq1eUOVbgd6Bm5XZYfxk.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9625 - train/Iq568cLUZv7RVxy2dr0f.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9628 - train/iQDcR43OKXIJzT5WV8AH.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9630 - train/iqIar6PNOtQDBcZV41u8.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9633 - train/IQk0AncFSwEVOZh2efJy.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9636 - train/iqS2Jm1Iv3GCEUpof5ua.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9639 - train/IQuKqwWjoiG301AeblVD.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9642 - train/iQy8orOf7tFLkGpZ0CBj.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9643 - train/IQZ1HSzefy0jUGF8VAlx.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9645 - train/IQzSymvVCNgMr2qWZUh8.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9649 - train/IR2aS8pG4mbN59ZjCixk.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9651 - train/IR9gtO0weU7DWVqhJryu.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9654 - train/IrD2NqBzMT4euJQbXyv0.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9655 - train/iRDBIyTSNfnr93j864dc.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9658 - train/ireBgWXwZGyvjU9aR7P6.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9661 - train/IrmlDPzxU72SNhFbWjB8.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9665 - train/IrptWDXsmNchYlV9wGuy.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9669 - train/irUj2KVPLFBa4EYlbxth.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9671 - train/iRwMLz8VmZTpseJbKcOg.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9674 - train/Is7XAaJBcrSQNj2dmKlG.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9676 - train/iSDOzmncxkoV39KgPQLy.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9678 - train/isFh4lrPwI5vYeqQN7Jj.byte
s�������������������������������������������������������
 ������������������������������������������������������� 89% 9680 - train/iShnob7ANLg4E13UVFcT.byte
s�������������������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������� 89% 9681 - train/IsiGAwhTrJx49BcFjNLq.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9684 - train/isNPnYgfp4AFoH9RBL2Z.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9686 - train/IsSfM9LGyi5c8uP3p7hJ.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9689 - train/ISusbpVaCTQH4913cXA7.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9692 - train/IT8nb7MvO5QZptGjNasH.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9695 - train/ITEUR4DewcnMkQhsWqNA.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9699 - train/IThBzvVbMReu248oK3UJ.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9701 - train/itKaznkWYBjsPd2obgJq.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9703 - train/ITPGq9AXn4EZKmYeFpuB.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9710 - train/iTYV7QcEhq15JGZKWzk3.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9711 - train/ITZQmUtjYaHDxMonFrKC.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9712 - train/itZsBOpnP7yx4ocgGShV.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9716 - train/IuAnZRqFaMl5eYbPwXvz.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9722 - train/Iukne97MAiEOoY6CSh5y.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9724 - train/IumK1fceOqnGjAzPDrSR.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 89% 9727 - train/iUPd9pr2ebcqtCXR1g3n.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9730 - train/Iur3cKshVeHqib6C9tnv.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9736 - train/iuy39zbPM8EZ4NIpOUTf.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9741 - train/iV7KRuTdvaMeXbByhOpq.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9743 - train/iVAMDtFgjQHusEGmWJCT.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9747 - train/IvgyiZNlULu7BQO9xYop.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9751 - train/IVMFepgX5rASctxiL7y8.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 90% 9755 - train/IVQkUgrW24Bmbtfvwqo7.byte
s���������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 90% 9762 - train/Ivwjph2yxl1gQAJGiDUO.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9767 - train/IwBULXyFlnWZOrsm1Yh2.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9769 - train/iWd5sag08IpDQFHkBv1t.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9771 - train/IwgDdxrbUkiXpfAMy6J1.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9772 - train/IwgVeC9qRbUkfE6Q3HTh.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9775 - train/iwJOhQfj1vm6qbGcE0ZY.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9777 - train/iWkQeLjbAGmI4onsrZNU.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9779 - train/IwNUoFX01y2aBL9ZmObh.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9782 - train/IWryLwtbuK13OsG04Tzl.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9785 - train/iwTV1BuUW5Rjd0C4oqzx.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9788 - train/IWxQPzmwgUTV0tauqOhZ.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9791 - train/Ix1zV6v9hTQNPnk0aR7m.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9795 - train/IXcCRNnWtATu1fsQ2qaG.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9799 - train/IxEuUnjarmv24lT8pofQ.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9801 - train/iXgHCQ6bTzvFPout92dn.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9804 - train/IxN43MpQlgV0ZrPdGjk9.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9807 - train/IxQyphN8rDiOn3dYsjS6.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9809 - train/IxVpXTyfqWoj8ri7sMSc.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9811 - train/iXvTztNsUj9dJw5rqAWo.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9815 - train/iY8OV2AcxubldjFhTBSp.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9820 - train/IYFTBN6LCn7SEQgbPOaU.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9822 - train/iygdLJ12UmnPhGqtsSCo.byte
s��������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9827 - train/iypLG5f97Y2ZTKcBuUxW.byte
s��������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 90% 9831 - train/iySOCw3xsHdq8efXvL2t.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9832 - train/IyTm2g1Xst0oAW5uLBQR.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9835 - train/IyVlH08cxfzMLvjFbrOX.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9836 - train/IYXhFeyzUjrs6RNZcWAd.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9840 - train/Iza3Zouq4wNDSCvgKcLr.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9841 - train/izAB3JHdROIwy8UmKbY1.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 90% 9846 - train/IzNgeE6msMS5X0ODRrwA.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9851 - train/IZWuOMidGxg1HYNP9fJr.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9855 - train/j06GEwJCPFkXusRhlc8D.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9857 - train/J0DAPdNqMUiQaThtKyGZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9859 - train/J0fY3O5lUmuNqVPBDRKn.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9863 - train/j1bM0nfqksmQ3X5epgau.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9866 - train/J1LCS4Foa2jbAOYGWQhz.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9870 - train/J1pPTHfbe7c2I6zFNLj0.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9871 - train/J1pSxIYHluoVsGXdUOrc.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9874 - train/J1X7hSrCk2YDdszAOxBj.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9880 - train/j2IBarGQysHh3Cfz6M8i.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9884 - train/J2PUnDWVabBmrFxKEeYG.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9888 - train/j2wLH4fBoVF7rJK0ks5t.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9890 - train/J31r0hE2xFveWf6CNwGa.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9892 - train/j375bQGwkDU9X18WA2IS.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9896 - train/j3FOSiYcJwQPbeRAIaVZ.byte
s����������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 91% 9902 - train/J3yrHmKZTv5tpBlExFkh.byte
s����������������������������������������������
```

```
91% 9903 - train/J3Z47eiRfVBUtdbrODSK.byte
s
91% 9906 - train/j4dgfzhlaw1exCvbJAQS.byte
s
91% 9908 - train/j4G3L8yMzNPkwhmE9vVg.byte
s
91% 9910 - train/J4LdiPEnT2yDVqhCofc3.byte
s
91% 9914 - train/j514c8CPoS9fIyKmnOaH.byte
s
91% 9919 - train/j5OyPphcxSMDXJo9LI4C.byte
s
91% 9921 - train/J5RbToUgXr2wAm3uGZOe.byte
s
91% 9925 - train/J6eCDilQ2sMaTugckmB7.byte
s
91% 9928 - train/j6msrVaoBEJ8cWxgZeAH.byte
s
91% 9931 - train/J6TicZvrREo1B7CnUlSe.byte
s
91% 9933 - train/j6zenOwUWpPruio3Xk4b.byte
s
91% 9935 - train/j7EMTLk2BV1upcU9tgqa.byte
s
91% 9939 - train/j7UqgpTCiRr1s6kWHvKB.byte
s
91% 9941 - train/J80lTkouaSwOy9RWHeZC.byte
s
91% 9945 - train/J8EvIQbVSYOXxKC4wgd5.byte
s
91% 9947 - train/j8FwWsmQaJ6ryRVPY37G.byte
s
91% 9949 - train/j8nmPzbFQ3ovqrXu9JtV.byte
s
91% 9952 - train/J8t7sprOxIUbZyg1cmBu.byte
s
91% 9954 - train/J9BpcFqysLwr0YHeNt2o.byte
s
91% 9958 - train/j9fqwK78kFxmBWclQh2N.byte
s
92% 9963 - train/J9vHglnKXhiYD4716GWy.byte
s
92% 9967 - train/ja7NE82XwHYceyg6o0vf.byte
s
92% 9971 - train/JahiBscoyeldwpEV0mxW.byte
s
```

```
 92% 9973 - train/JajfhmMDxzBX8OKb9o4k.byte
s
 92% 9975 - train/JaO8p2qFXjiNARcbIvGH.byte
s
 92% 9976 - train/jAPy1K0O2qwrC4VDgUGt.byte
s
 92% 9978 - train/JaQydTjesbikFpx6m9Zv.byte
s
 92% 9981 - train/JatHiWwG3Amc6VTXuSqC.byte
s
 92% 9983 - train/jav8x0cXCqsOofl9MPyw.byte
s
 92% 9988 - train/jBAq9uw7KzWcE85yJMhd.byte
s
 92% 9991 - train/JBEzM0ZsuWaDt8bLypPv.byte
s
 92% 9994 - train/JBhPuigxYtENMs4yToa1.byte
s
 92% 9995 - train/JbHYMfgWXkjx7iVA0Za5.byte
s
 92% 9998 - train/jbkwtqSZ6HavpN7Rr8el.byte
s
 92% 10000 - train/jBqmxJCU0dZTO3kSyhMI.byte
s
 92% 10003 - train/Jbv0zUjcOhsALd5waN8F.byte
s
 92% 10005 - train/JBwr0MNAVT4zl3kvifYb.byte
s
 92% 10006 - train/JBXrCHbwSvZ9c5y067Ol.byte
s
 92% 10009 - train/jC6QJ5RarVUNMAfpsnbw.byte
s
 92% 10011 - train/JCA6mY29clo8LOGxaMnT.byte
s
 92% 10014 - train/JcFgaI0O58Am1EVtPxY4.byte
s
 92% 10015 - train/jCfTR4OxbaJmMz2knoLF.byte
s
 92% 10023 - train/jCrTVsM6f9SOmRP8p14i.byte
s
 92% 10026 - train/jCXhwVO4ZdNqA9fHauDM.byte
s
 92% 10031 - train/jcZCrbDqHQusThgnOeV5.byte
s
 92% 10032 - train/JCzoBIAiqnR09N3Pumvb.byte
s
```

```
92% 10034 - train/JCzVMIhYuK13LZgo6Nct.byte
92% 10038 - train/jD6G4s3pinYJQTMxmgfZ.byte
92% 10041 - train/jdcAqB7IF9bflzOVQMLY.byte
92% 10043 - train/jDfyvw6lL31RQYMBHGzq.byte
92% 10046 - train/jDlW6ZoIcO0Nh5L4sqa2.byte
92% 10049 - train/jdqclF2YAsm4LJwZUxPN.byte
92% 10052 - train/jdUNHTV5DrnJSZqW2MPp.byte
92% 10055 - train/je0Ds6Gax5oiTCmPAcBR.byte
92% 10057 - train/je4HWtx9M5ySpPBO0wgf.byte
92% 10061 - train/JecsGrMgn5xWXVkyj2Io.byte
92% 10065 - train/jepVLK14FMHN90rgJCzs.byte
93% 10070 - train/jEVAIFWvTw1hu3yrizUa.byte
93% 10071 - train/jExBgXmKlhA4URac86kQ.byte
93% 10074 - train/JEzvM43OSnZQcV901IBR.byte
93% 10076 - train/JF2417UDdQBcfryqLz3g.byte
93% 10077 - train/jF8Qxdo3MyVEc9l6O2B1.byte
93% 10080 - train/jFcM7da1kw3GCRBZnHrQ.byte
93% 10082 - train/JfgmjCtoTKyM6pcIrBY7.byte
93% 10083 - train/JfHLpzI7Za8nXSy0lGjO.byte
93% 10086 - train/JFlNr7Vo458dMxwQz6nh.byte
93% 10091 - train/JfUstdXDHbQZOxuBcG60.byte
93% 10093 - train/JfvwSRiNO08Z4X7jK1qd.byte
93% 10095 - train/JFW8DGfRUPbNo3YHz2xq.byte
```

```
93% 10098 - train/JG1LeckMOuCUwIzbn5Wg.byte
s
93% 10103 - train/JGaqTC0sRIciH5n3kDUX.byte
s
93% 10106 - train/Jgc17BNL9qFovTjD65hY.byte
s
93% 10107 - train/jgc7JuLdUTfKEIiC32v5.byte
s
93% 10109 - train/jgeLHoNOsITmWJ8bpnZi.byte
s
93% 10115 - train/jgO3mkayeMX8CuLbxFpV.byte
s
93% 10117 - train/jgOs7KiB0aTEzvSUJVPp.byte
s
93% 10118 - train/Jgp1wWtT2sOZKb5FSAy7.byte
s
93% 10121 - train/JGqMAsU8BNzPpT1cIF2n.byte
s
93% 10124 - train/jGt4cydZi2DSfu3qbxHV.byte
s
93% 10126 - train/jGtigsJRXU0zaMbcmpHl.byte
s
93% 10128 - train/jgvqdXTZ6pcAebO43NxF.byte
s
93% 10131 - train/jGXxl65NzmIQfF802LRC.byte
s
93% 10133 - train/jh371q0WXKwZP8gynubU.byte
s
93% 10135 - train/jh5EgYDdqxsan190RW8U.byte
s
93% 10136 - train/JH5XUDg8MOCWt7xQESRv.byte
s
93% 10139 - train/JhBYHQsTMGWqaf24Ou0p.byte
s
93% 10143 - train/jHfu9AMl1GkNWch0Yv53.byte
s
93% 10148 - train/JHQWofBYhqSF8Vl2ktUO.byte
s
93% 10151 - train/JhufrNciMQKETOUGZ8Ls.byte
s
93% 10153 - train/JhV2BbPKtQixTCMFzIdO.byte
s
93% 10156 - train/jHYOwUV8zrCoKBgXkG2l.byte
s
93% 10158 - train/JI3ESrZoxtwm8kfdQ2UC.byte
s
```

```
 93% 10162 - train/jIDdt1WG4JV3zMa0XSb2.byte
s
 94% 10165 - train/JINMqhxUa3Efc8QF9vCd.byte
s
 94% 10168 - train/JiS9zt40D5u1xFqckbUO.byte
s
 94% 10172 - train/JitysIgm3CB0nDK1W4ko.byte
s
 94% 10175 - train/JIX9YcvfnEK054aHWphi.byte
s
 94% 10176 - train/JIy6ZgaGtHBAmv2krdKx.byte
s
 94% 10179 - train/jIzgiMTcuZPt4eJNr2Yw.byte
s
 94% 10181 - train/Jj7eK6AhkmDRB53WSO4P.byte
s
 94% 10184 - train/JjOt1WnEXeH8Mhd246lK.byte
s
 94% 10188 - train/jk94DfpsQo7XlHqSrhZi.byte
s
 94% 10192 - train/JkcvVWjUdD0OTuSmzA4q.byte
s
 94% 10193 - train/jKdpYN8VETvaHs2RqmQS.byte
s
 94% 10198 - train/JKNVsPwYM4pojQLl27q3.byte
s
 94% 10202 - train/JKprfw8QS7yketdHLFEU.byte
s
 94% 10203 - train/jKs2xGwT7nCOQ5hYraFU.byte
s
 94% 10206 - train/jKT8GepvlOVC72PYzWXF.byte
s
 94% 10210 - train/JkzWI2MAvRi64g5QGUeF.byte
s
 94% 10211 - train/jL2VfCmgMHhoaG94PS6k.byte
s
 94% 10213 - train/jL9VyspPbfEoQ38lCFZG.bytes

 94% 10216 - train/jLcX3o0ivMTafFeSq19b.byte
s
 94% 10221 - train/Jlhb9akq5NpXnvIg4DG8.byte
s
 94% 10223 - train/JLiNd1ksMDOB4P9cWY2b.byte
s
 94% 10225 - train/jlPuQh3av94snwycJEZT.byte
s
```

```
 ����������������������������������������������� 94% 10229 - train/JLrOfGem93RVtBySioNx.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10230 - train/JLs2jrmke9d0hOZgITwf.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10237 - train/jLuXBKEVC9ngUadxi2Nw.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10240 - train/JlZtxyXbmRfe8qi0QHIg.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10246 - train/JMdwHZWNibQcFoSPG0sO.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10251 - train/JmKxR1BwiHDqnyskEA4p.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10255 - train/JmO7iq6nVLPrjH4z2UC9.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10258 - train/JmRCrDBGEzfgISdvNsF7.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10260 - train/jMtLuy8lJKkiomc39Ibv.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10266 - train/JN6fQoCvEeImVXjk5usc.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10267 - train/JnCS8Oh4fUmciFgN5IZ3.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10270 - train/JNEaK80h4meUkGLnzsox.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 94% 10272 - train/JNez4Z10tfKa52BDCkVb.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10273 - train/JNfrKZYIEmpVDBzn1kvL.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10277 - train/jnKkElPsxcIaUFhQb8Jd.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10279 - train/jnP3ldrIwpWfEg8ODV9K.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10281 - train/JNrlKDpRFXhP6wcQjMna.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10285 - train/jNUWxT9ZE3AzQHJcflRg.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10289 - train/JnX9eYfjBik8KzyGE7sM.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10291 - train/JnysZFLMzgC4rQDtW7pB.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10293 - train/Jo234aEArMdiRlQSD8g0.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10294 - train/JO2iskzUlBVGj6Y4PEZc.byte
s����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 95% 10296 - train/jO3ktp4CTZ8Voy2cHJUB.byte
s����������������������������������������������
```

```
95% 10297 - train/JO3YyqSKEfcd0RN4hLFu.byte
s
95% 10301 - train/jOaZK2toAgbxChzNvPmp.byte
s
95% 10303 - train/JoDLpkCx5ziwtAU73NVF.byte
s
95% 10306 - train/JokgKM4C3RYe0Atmv7j9.byte
s
95% 10309 - train/JonIk6ScNpZM7WgFzm1D.byte
s
95% 10312 - train/jOTtmr8uJvclSIBf1xHo.byte
s
95% 10314 - train/jOVlvmtXnWKg6JFrZLTG.byte
s
95% 10316 - train/JOWv6HNY1xwuqPrICEdR.byte
s
95% 10318 - train/joxy4nGdLbYR187qJMAN.byte
s
95% 10323 - train/JP7BMuOe5I0yYmSCbTNd.byte
s
95% 10325 - train/jpdhY15v8mkeftGiF4VA.byte
s
95% 10328 - train/jpkIrHe201TamDoXqEQi.byte
s
95% 10330 - train/JPNtw3z5pD06EAd94oxh.byte
s
95% 10332 - train/JpsS8BAHtDOMNUIyYkax.byte
s
95% 10333 - train/jpT74BziaEYAtIfhnyW0.byte
s
95% 10339 - train/JPz2sCNRcjVUDrwLh8S3.byte
s
95% 10341 - train/JQ7wRLlnb6WqEkd28mgF.byte
s
95% 10344 - train/JQbyODV7raAtZHldLfS0.byte
s
95% 10347 - train/JQHf0c52agNmervIpCkT.byte
s
95% 10348 - train/jqIy4VhtwkTvFlZLYHAa.byte
s
95% 10352 - train/jqNt0mQMAOPZDHWxc6sY.byte
s
95% 10355 - train/JqRujNbmhKvsxnfrTPwI.byte
s
95% 10363 - train/jrAH5I14hpeni2TbcPOR.byte
s
```

```
95% 10369 - train/jrKTfD3VAXsFJ9vn0SMe.byte
s
95% 10372 - train/JRpgnDye94P8crMsVNHv.byte
s
95% 10374 - train/jRqJ7xPQF2ia6tTsbKUY.byte
s
95% 10379 - train/JrxO687zPbmCVTacWq9d.byte
s
96% 10384 - train/JS8ZjyGstceXaxVgH5bE.byte
s
96% 10388 - train/JSENO0RduDWZzG3lHcey.byte
s
96% 10395 - train/JsR2Akf5xer89PYDCjF6.byte
s
96% 10399 - train/jsTnFQZN0zuGqAgcOfaS.byte
s
96% 10403 - train/JSYxG6FyPnqQzEp73B9e.byte
s
96% 10408 - train/Jt9wHfF0M8PNQKSO4mZy.byte
s
96% 10409 - train/jta5QoJ6BOMDnvhIu2Uq.byte
s
96% 10413 - train/jTbRSLsJ3a1IByZnYx4D.byte
s
96% 10415 - train/jtEkniTysxuqG6DhAX57.byte
s
96% 10417 - train/jTgCQwsHRJMLbVrZYxe3.byte
s
96% 10421 - train/JtpO4ZqNWST65MdH7xhD.byte
s
96% 10423 - train/JTQc1mK6P8bI7zF4f90r.byte
s
96% 10425 - train/jTw10q9xuU6eoa82WkdZ.byte
s
96% 10429 - train/ju23GQl4DYFVeNwc85ka.byte
s
96% 10434 - train/jUDRevNaIGil1Tp7SOks.byte
s
96% 10438 - train/juEShDrt6lY0wJCp9icX.byte
s
96% 10439 - train/JufSg9mpGi1dVZ0C7zWA.byte
s
96% 10444 - train/jULaFyfMxw9nPWX6uK12.byte
s
96% 10445 - train/jumeizJhVvb4dlSn3M9Z.byte
s
```

```
 ������������������������������������������������ 96% 10448 - train/JUO3pfywZnC4e9xHLBMA.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10452 - train/JuUnQZ5ef8BW4aG1VbkR.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10455 - train/jUy3cSnq2h9ICJkZ1HEX.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10456 - train/juYnlMbR7SmyqDIPzZXO.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10461 - train/jV9q0Ae8pCmL7iGRDv6o.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10464 - train/jvdbriZknaRP9emq2Lp0.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10467 - train/jVEk2G0fyQUiNWbxAzch.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10470 - train/jviZUT0mHFqDPVzrKXLu.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10472 - train/JVPnwpfeExcNDt2ZTAQm.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10474 - train/JvsW2yaUokpXVcbhlOMu.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10478 - train/JVYGACXbeMWgP9hHsocD.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10479 - train/JVykPqaQI54ZfizrLeEF.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10481 - train/jW1wp9ARJTiFdD58l6V7.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10485 - train/jw6dqJau5vzf7Vylsb9D.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10487 - train/JWczYA5Isj7MdnQhq2Lv.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10492 - train/jwgxPFMNGtXKTYkio0rI.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10497 - train/jWNEnHAV6QLM9bTPeFyS.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10500 - train/jwQGe74vFSE3bVoxdCIZ.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10501 - train/jwQPIaD0Urhgv3FH2Cnb.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 96% 10503 - train/JwsCip5tZlRhk9ga1KB3.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 97% 10507 - train/JWYBQVADRKylxCaXIfu8.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 97% 10509 - train/JwzA3tXdgc7eNYxjCy5L.byte
s������������������������������������������������
 ������������������������������������������������ 97% 10512 - train/Jx4hzsGNkP7lWd5qRXYS.byte
s������������������������������������������������
```

```
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10515 - train/jxDGoTHUWQeLfakytdO5.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10521 - train/JxhBKmpVSNiTybZEoLYD.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10523 - train/JXkn1EudrFKLeSxT35It.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10527 - train/Jxo85BDNHMavFUSnplZO.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10529 - train/jxOWbXpVtGuyQI5DSUCB.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10534 - train/Jy0NTuqFlpx6LnhIXWK4.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10537 - train/jy3BzhR9UfMtuVeICmkQ.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10540 - train/JyBvdherH16jbUktYL79.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10542 - train/JycBQ9bRKZChEMI4DWPe.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10548 - train/jynSzuQrYfI7eGHWKmPZ.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10551 - train/Jyr4P9SzRXWmEgFwhfub.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10554 - train/JytOpUNjThR5knZgifGQ.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10559 - train/jz61IKlwh8tLe27qWUdk.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10561 - train/Jzbqx3eGnATaDo4IVWjL.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10563 - train/jZCp8IYzrv5TXsSOwEV3.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10565 - train/JzF18ftmDC3VOLnIAhWP.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10569 - train/jzgSsMvr4QtI5i2LaNlJ.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10573 - train/JZlEihvwTBmPUzQreyHc.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10576 - train/jztINZ6PGKThubQ78fWk.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10582 - train/JZX2B0zdS7MAVmjLUkx6.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10585 - train/JZyx7pL2ueEr1Nwlj8aD.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10587 - train/K05YJpcfyTCU4EdShQI1.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
 ⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰ 97% 10591 - train/k0LehV4nOdwpWZ7DmSbM.byte
s⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰⍰
```

```
 ����������������������������������������������� 97% 10593 - train/K0Z2FrjYgcqoQaUuOGWP.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10595 - train/K107ZHO9Xzc5aqiuxUmo.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10597 - train/K17ifkYqXgNOHav8uzCL.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10600 - train/K1cOhi76tkCvbNxPfLmD.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10604 - train/K1lFzHEd9BrbaILcmMsJ.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10608 - train/K1TBRacdPrvqOXCjDw2J.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10612 - train/k2Bues6ACEpX4WjGyloO.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 97% 10614 - train/K2jS3nvYxiVstye7IcCO.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10616 - train/k2mxrqNg1JzRiVsIbytQ.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10618 - train/K2OouiFyb1xSIVLRNfqE.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10620 - train/K2QNGrnBZP7I5MiF9kUb.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10625 - train/k2XTme5cZwf3Y9VShBn1.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10627 - train/k37eIpQ2ARSHZlYhnM0d.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10628 - train/K3BiLDx5eFqoG2tETujV.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10632 - train/K3noAT9SbOV4RlDMf2Zk.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10634 - train/k3Vna8Fm1WodsDxlTH4N.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10638 - train/k4fumEIZvtlKUbJ32c0H.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10642 - train/K4M2P0EmlI7FxgSdXQD3.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10646 - train/k4U7bfepOEJzgK8S23lX.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10650 - train/k4zuJ9BFX08KM3xIiDVh.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10654 - train/K5tfseBz7vxwAhCPI6Rq.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10658 - train/k6lGB2z9JmIVMAnsKZvP.byte
s�����������������������������������������������
 ����������������������������������������������� 98% 10661 - train/K6XgyIA40cPJeMU1CV7G.byte
s�����������������������������������������������
```

```
 ��������������������������������������������� 98% 10665 - train/K786iNwZCzFfscSOh5u9.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10672 - train/K7va1ZC6DzFHqBVgWY2R.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10676 - train/k89IEjZqBQTxAYLGWCwi.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10680 - train/k8FHSmDTwC3eIrYsU46v.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10684 - train/K8zhErbvBDQ9FdYyT30R.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10692 - train/k9xRmJIPX3h68arYZ5Hj.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10695 - train/kaCP4Mghom8e1ujB6HY9.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10700 - train/KakdO56B2GhiC3szw7TI.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10705 - train/kAtomObScfxVW1DKXUla.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10709 - train/kaz4GujLsES3IDtnXc10.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10714 - train/kbilTy4z7H8PmpW2OQXx.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10717 - train/kBoNGqDtARYyC6uz5V42.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10721 - train/KBV7bhMZ0tNApmdnyYqF.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10724 - train/kbZrNaLliTWFB3SM5K9e.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10726 - train/Kc1XJamkjDW4lB7VtvLZ.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10730 - train/kcCrogv0Dhe6A52B8URa.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10735 - train/KCJpmMH7aG4c3T0eEdxQ.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10739 - train/kcwP62orCTg9MFEVzIus.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10743 - train/Kd1CHyERprf9NTQMlsWL.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10750 - train/kdmNfXGWslxUa3yATSFw.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10754 - train/KDW8jkt3SfAENRxPvlpa.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10758 - train/ken1LRYK7B4ryGmT3MfC.byte
s���������������������������������������������
 ��������������������������������������������� 98% 10763 - train/kfigr70cURVxjFCabY4n.byte
s���������������������������������������������
```

```
 ���������������������������������������������� 98% 10767 - train/Kfn9jdUWrz5cm03hiu7S.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 98% 10768 - train/KFNC4Dl2LmXM0u8iAdYT.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10772 - train/kFSnHGV65dtlOu0AExJm.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10776 - train/kg24YRJTB8DNdKMXpwOH.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10780 - train/kgfPdjYxa5GtleWVrvEM.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10786 - train/KGorN9J6XAC4bOEkmyup.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10791 - train/KH8I6ft57iXUTmOnvZVP.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10795 - train/KHmRYShqZacoQEOJx862.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10801 - train/kI2PQoudeFEDYOBTliUf.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10804 - train/KIdHiQmorRG90vEcnbp7.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10806 - train/KiI6X4afklWuORnqBtz5.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10810 - train/kiOADfHlLYqyt9dUz4eN.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10814 - train/kiv3fagQwzY9u4rOdET1.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10817 - train/KIxWlZ5Py8GaRj0SOrAD.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10818 - train/kJ1a9c6NoCv4DqA7Hh8R.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10824 - train/kJNLp6CyAKfgVMFwUInG.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10827 - train/kKBJnDycpQmzPol5OU6Z.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10831 - train/kKzsPq9NQLSZAOewUgBo.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10837 - train/kLPUQYKrA1jGsJdtS0bf.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10841 - train/KMAcej7qgX5u9RbTUZ0x.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10847 - train/KmFdoSG4XLMVIHewYRC8.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10851 - train/kMLGcpfOht689UwexvZm.byte
s���������������������������������������������
 ���������������������������������������������� 99% 10852 - train/KMyXSocsnmOZIl0N1Pg2.byte
s���������������������������������������������
```

```
 99% 10854 - train/Kn4esMArHJhQvGk6Nd3T.byte
s
 99% 10855 - train/kNdmZyxTJ7Kin2Me8GYB.byte
s
 99% 10857 - train/KNlAmtEIizBU7X5H1PwQ.byte
s
 99% 10863 - train/KOsC9hgvbu7QEk085FZp.byte
s
 99% 10865 - train/KpzMHfmGQJbXN92Sdsyx.byte
s
 99% 10867 - train/Kq9x2olZyEBkY6pDOFJu.byte
s
 99% 10870 - train/kqiOdVbRQlB2s907GLMv.byte
s
 99% 10874 - train/kqvJp5E0wbWgu9mnzSQB.byte
s
 99% 10877 - train/KRBDxPLfj0JQV5heGX4S.byte
s
 99% 10878 - train/KRNHAm094TC7OJfEPp8h.byte
s
 99% 10883 - train/kSNnYl3ZLvB2WI7V4iEt.byte
s
 99% 10891 - train/l0PMq9Be5ft1ciaF4IwC.byte
s
 99% 10899 - train/l387nbiI4TU9LNMQt1Fe.byte
s
 99% 10910 - train/LejcaXxAEgC31WhlswQ2.byte
s
 99% 10923 - train/lkqEXK4NrYSseRTt0Gb3.byte
s
 Everything is Ok

Files: 10931
Size:       51652298914
Compressed: 18810691091
```

In [ ]:

```python
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

```
Mounted at /content/drive
```

In [ ]:
```
import IPython
from google.colab import output

display(IPython.display.Javascript('''
 function ClickConnect(){
   btn = document.querySelector("colab-connect-button")
   if (btn != null){
     console.log("Click colab-connect-button");
     btn.click()
     }

   btn = document.getElementById('ok')
   if (btn != null){
     console.log("Click reconnect");
     btn.click()
     }
  }

setInterval(ClickConnect,60000)
'''))

print("Done.")
```

```
Done.
```

In [ ]:
```
import scipy
from scipy.sparse import load_npz
from scipy.sparse import vstack
root_dir = "/content/drive/My Drive/final_features/"
bi_vector1 = load_npz(root_dir+"bytebigram1.npz")
bi_vector2 = load_npz(root_dir+"bytebigram2.npz")
final_bi_vector = vstack((bi_vector1[:5434],bi_vector2[:5434]))
print(final_bi_vector.shape)
```

In [ ]:
```
import pandas as pd
import pickle
import numpy as np
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.preprocessing import normalize
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
from sklearn.ensemble  import RandomForestClassifier
from xgboost import XGBClassifier
from sklearn.model_selection import RandomizedSearchCV
from sklearn.calibration import CalibratedClassifierCV
from sklearn.metrics import log_loss
from sklearn import preprocessing
```

Extracting Byte Bigram feature

In [ ]:
```
df = pd.read_csv("/content/drive/My Drive/Microsoft_Malware_Detection_FIles/trainLabels.csv")
y_data = df["Class"]
y_data.shape
```

Out[ ]:
```
(10868,)
```

In [ ]:
```
y_data
```

Out[ ]:
```
0        1
1        1
2        1
3        1
4        1
        ..
10863    9
10864    9
10865    9
10866    9
10867    9
Name: Class, Length: 10868, dtype: int64
```

In [ ]:
```
byte_vocab = "00,01,02,03,04,05,06,07,08,09,0a,0b,0c,0d,0e,0f,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,1a,1b,1c,1d,1e,1f,20,21,22,23,
24,25,26,27,28,29,2a,2b,2c,2d,2e,2f,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,3a,3b,3c,3d,3e,3f,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,4a,4b,4
c,4d,4e,4f,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,5a,5b,5c,5d,5e,5f,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,6a,6b,6c,6d,6e,6f,70,71,72,73,74,
75,76,77,78,79,7a,7b,7c,7d,7e,7f,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,8a,8b,8c,8d,8e,8f,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,9a,9b,9c,9
d,9e,9f,a0,a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8,a9,aa,ab,ac,ad,ae,af,b0,b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7,b8,b9,ba,bb,bc,bd,be,bf,c0,c1,c2,c3,c4,c5,
c6,c7,c8,c9,ca,cb,cc,cd,ce,cf,d0,d1,d2,d3,d4,d5,d6,d7,d8,d9,da,db,dc,dd,de,df,e0,e1,e2,e3,e4,e5,e6,e7,e8,e9,ea,eb,ec,ed,e
e,ef,f0,f1,f2,f3,f4,f5,f6,f7,f8,f9,fa,fb,fc,fd,fe,ff,??"
byte_bigram_vocab = []
for i, v in enumerate(byte_vocab.split(',')):
    for j in range(0, len(byte_vocab.split(','))):
        byte_bigram_vocab.append(v + ' ' +byte_vocab.split(',')[j])
len(byte_bigram_vocab)
```

Out[ ]:
```
66049
```

In [ ]:
```
byte_bigram_vocab[:5]
```

Out[ ]:
```
['00 00', '00 01', '00 02', '00 03', '00 04']
```

In [ ]:
```
from tqdm import tqdm
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
import scipy
```

In [ ]:
```
byte_file_id= df['Id']
```

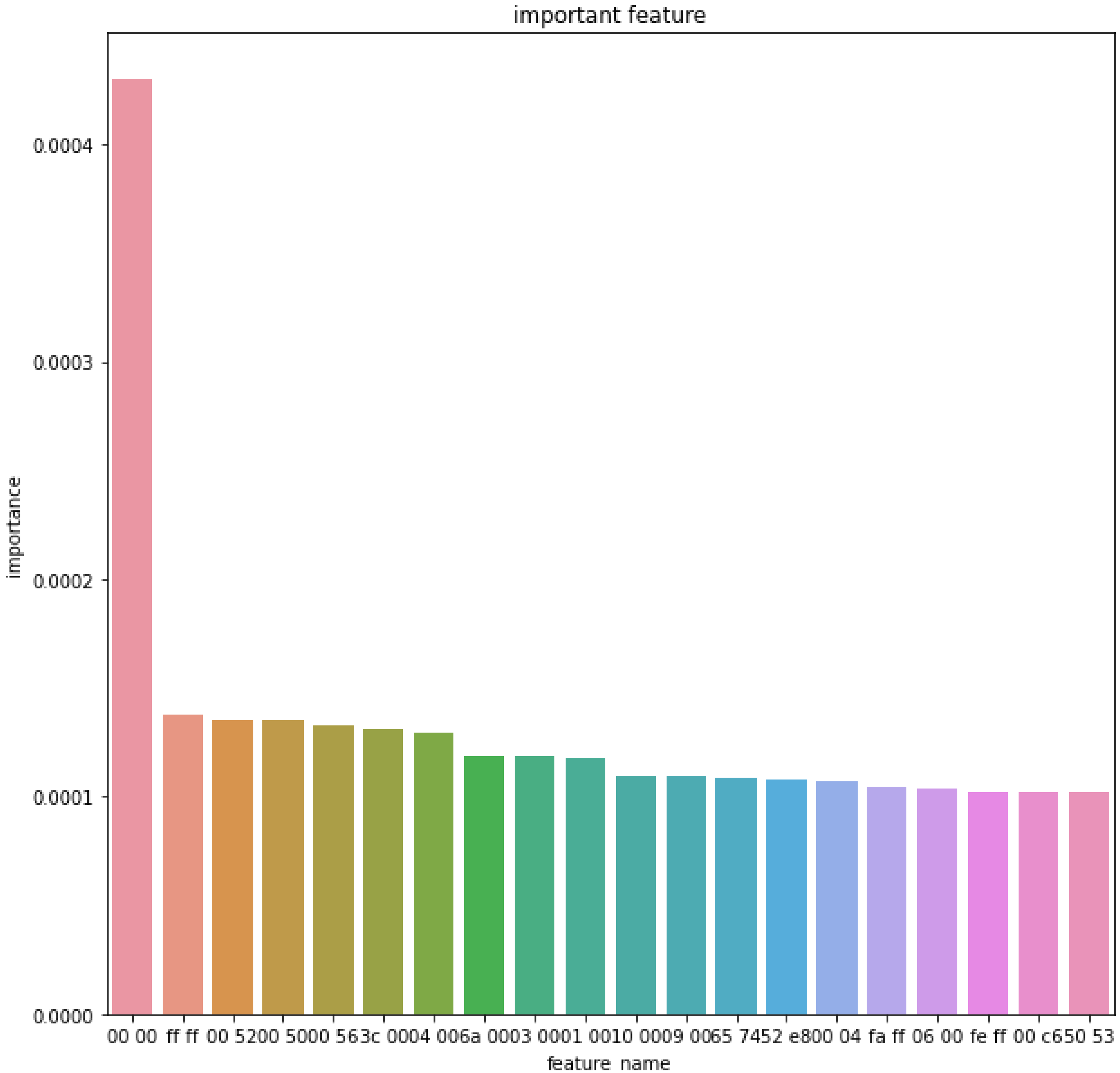
In [ ]:
```
def create_bygram(strt,end,proc_num):
  vector = CountVectorizer(lowercase=False,ngram_range=(2,2), vocabulary=byte_bigram_vocab)
  bytebigram_vect = scipy.sparse.csr_matrix((len(byte_file_id)//2,len(byte_bigram_vocab)))
  print(strt,end)
  for i, file in tqdm(enumerate(os.listdir("/content/bytes")[strt : end])):
      f = open('/content/bytes/' + file)
      bytebigram_vect[i,:]+= scipy.sparse.csr_matrix(vector.fit_transform([f.read().replace('\n', ' ').lower()]))
      f.close()
  scipy.sparse.save_npz('/content/gdrive/My Drive/Microsoft_Malware_Detection_FIles/bytebigram'+str(proc_num)+'.npz', byte
bigram_vect)
```

In [ ]:
```
from multiprocessing import Process
P1 = Process(target =create_bygram,args =(0,(len(byte_file_id)//2),1))
P2 = Process(target = create_bygram,args = ((len(byte_file_id)//2),(len(byte_file_id)),2))
P1.start()
P2.start()
P1.join()
P2.join()
```

```
0 5434
5434 10868

0it [00:00, ?it/s]/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/scipy/sparse/_index.py:118: SparseEfficiencyWarning: Changing the sparsity structure of a csr_matrix is expensive. lil_matrix is more efficient.
  self._set_arrayXarray_sparse(i, j, x)
1it [00:02,  2.03s/it]/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/scipy/sparse/_index.py:118: SparseEfficiencyWarning: Changing the sparsity structure of a csr_matrix is expensive. lil_matrix is more efficient.
  self._set_arrayXarray_sparse(i, j, x)
5434it [10:18:40,  6.83s/it]
5434it [10:24:17,  6.89s/it]
```

In [ ]:
```
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier

def imp_feature(x_data,y_data,vocab):
  clf = RandomForestClassifier(n_estimators=100,n_jobs=-1)
  clf.fit(x_data,y_data)
  imp_feature_index = np.argsort(clf.feature_importances_)[::-1]
  feature = np.take(clf.feature_importances_,imp_feature_index[:20])
  feature_name = np.take(vocab,imp_feature_index[:20])
  plt.figure(figsize=(10,10))
  sns.barplot(x=feature_name,y=feature)
  plt.title("important feature")
  plt.xlabel("feature_name")
  plt.ylabel("importance")
  return imp_feature_index[:300]
```

In [ ]:
```
normalized_bigram = normalize(final_bi_vector,axis=0)
top_features = imp_feature(normalized_bigram,y_data,byte_bigram_vocab)
```



In [ ]:
```
np.save("top_features",top_features)
```

In [ ]:
```
top_features = np.load("top_features.npy")
```

In [ ]:
```
top_byte_features = np.zeros((10868,0))
for i in top_features:
  copy = final_bi_vector[:,i].todense()
  top_byte_features = np.hstack([top_byte_features,copy])
```

In [ ]:
```
byte_feature_csv = pd.DataFrame(top_byte_features,columns=np.take(byte_bigram_vocab,top_features))
byte_feature_csv.to_csv("byte_feature.csv")
```

In [ ]:
```
byte_feature_df = pd.read_csv("/content/drive/My Drive/final_features/byte_feature.csv")
byte_feature_df = byte_feature_df.drop('Unnamed: 0',axis=1)
```

In [ ]:
```
byte_feature_df[5000:6000]
```

Out[ ]:

	00 00	ff ff	00 5a	00 50	00 e8	fe ff	ff 00	01 00	ff 52	00 5e	00 03	07 00	65 00	00 52	00 c0	51 6a	ff 8d	6a 00	56 57	65 73	00 c8
5000	13019.0	2268.0	145.0	953.0	1344.0	192.0	2975.0	608.0	94.0	109.0	141.0	168.0	215.0	120.0	524.0	24.0	322.0	545.0	16.0	14.0	123.0
5001	29649.0	5046.0	71.0	195.0	377.0	738.0	1074.0	1136.0	44.0	68.0	389.0	133.0	82.0	73.0	176.0	7.0	123.0	298.0	105.0	31.0	82.0
5002	5735.0	204.0	26.0	30.0	86.0	27.0	278.0	120.0	34.0	12.0	80.0	50.0	26.0	35.0	21.0	24.0	40.0	53.0	10.0	20.0	13.0
5003	7856.0	19.0	5.0	21.0	9.0	3.0	3.0	58.0	0.0	4.0	0.0	3.0	13.0	7.0	6.0	11.0	3.0	39.0	11.0	10.0	2.0
5004	6089.0	111.0	68.0	48.0	54.0	31.0	292.0	116.0	34.0	22.0	81.0	49.0	38.0	55.0	32.0	32.0	50.0	82.0	11.0	26.0	31.0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5995	7781.0	2420.0	6.0	90.0	190.0	234.0	212.0	383.0	15.0	8.0	33.0	36.0	37.0	24.0	48.0	6.0	92.0	126.0	90.0	33.0	10.0
5996	15319.0	73.0	10.0	102.0	87.0	14.0	24.0	230.0	29.0	12.0	107.0	13.0	20.0	91.0	8.0	0.0	3.0	4.0	2.0	22.0	4.0
5997	25960.0	10445.0	12.0	278.0	367.0	622.0	1860.0	1068.0	171.0	502.0	254.0	262.0	48.0	32.0	291.0	3.0	527.0	329.0	145.0	37.0	21.0
5998	27645.0	10999.0	14.0	94.0	261.0	365.0	4609.0	1016.0	235.0	19.0	83.0	149.0	40.0	44.0	194.0	12.0	221.0	126.0	76.0	34.0	30.0
5999	11012.0	2430.0	208.0	946.0	1393.0	7458.0	2877.0	552.0	105.0	141.0	155.0	155.0	147.0	181.0	545.0	17.0	325.0	547.0	28.0	8.0	151.0

1000 rows × 300 columns

Extracting asm image feature

In [ ]:

```
import subprocess
from atpbar import atpbar
from multiprocessing import process
from tqdm import tqdm
from csv import writer
import os
import array
import numpy as np
def sevenzip(df,strt,end,dest_dir,num):
  csv_file=dest_dir+str(num)+".csv"
  rows =[]
  with open(csv_file,'w') as f:
      fw = writer(f)
      column_names =['filename']+[('asm_{:s}'.format(str(x)))for x in range(1000)]
      fw.writerow(column_names)
      for i in tqdm(range(strt,end)):
        file_name = str(df[i])+'.asm'
        system = subprocess.Popen(['7z','e','train.7z','-o'+dest_dir,file_name,'-r'])
        system.communicate()
        file_id = file_name.split('.')[0]
        image_data = read_image(os.path.join(dest_dir,file_name))
        rows.append([file_id]+image_data)
        fw.writerows(rows)
        os.remove(os.path.join(dest_dir,file_name))
        rows=[]
        system2 = subprocess.Popen(['cp'])
def read_image(file):
  f = open(file,'rb')
  ln =os.path.getsize(file)
  width = 256
  rem =ln%width
  a = array.array('B')
  a.fromfile(f,ln-rem)
  f.close()
  g=np.reshape(a,(int(len(a)/width),width))
  g = np.uint8(g)
  g =np.resize(g,(1000,))
  return list(g)
```

In [ ]:
```
from multiprocessing import Process
import time
p1 = Process(target = sevenzip,args=(name,6001,7001,"/content/asm_image_features",1))
p2 = Process(target = sevenzip,args=(name,7001,8001,"/content/asm_image_features",2))
strt = time.time()
print(strt)
p1.start()
p2.start()
p1.join()
p2.join()
end = time.time()
print(end)

print("time_taken ",strt-end)
```

```
1602945961.6316867

100%|██████████| 1000/1000 [3:51:54<00:00, 13.91s/it]
100%|██████████| 1000/1000 [3:58:30<00:00, 14.31s/it]

1602960272.057986
time_taken  -14310.426299333572
```

In [ ]:
```
asm_image_fea = pd.read_csv("/content/drive/My Drive/final_features/final_asm_image_features.csv")
```

In [ ]:
```
asm_image_fea
```

Out[ ]:

	Unnamed: 0	filename	asm_0	asm_1	asm_2	asm_3	asm_4	asm_5	asm_6	asm_7	asm_8	asm_9	asm_10	asm_11	asm_12	asr
0	0	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	72	69	65	68	69	82	58	49	48	48	48	48	48	
1	1	04EjIdbPV5e1XroFOpiN	72	69	65	68	69	82	58	52	68	70	51	48	48	
2	2	05EeG39MTRrI6VY21DPd	72	69	65	68	69	82	58	49	48	48	48	48	48	
3	3	05rJTUWYAKNegBk2wE8X	72	69	65	68	69	82	58	55	68	70	48	48	48	
4	4	0AnoOZDNbPXIr2MRBSCJ	72	69	65	68	69	82	58	49	48	48	48	48	48	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
10863	862	KFrZ0Lop1WDGwUtkusCi	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	
10864	863	kg24YRJTB8DNdKMXpwOH	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	
10865	864	kG29BLiFYPgWtpb350sO	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	
10866	865	kGITL4OJxYMWEQ1bKBiP	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	
10867	866	KGorN9J6XAC4bOEkmyup	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	

10868 rows × 1002 columns

In [ ]:
```
y = np.array(df.iloc[:,1])
x = asm_image_fea.drop(['Unnamed: 0','filename'],axis=1)
```

In [ ]:
```
x
```

Out[ ]:

	asm_0	asm_1	asm_2	asm_3	asm_4	asm_5	asm_6	asm_7	asm_8	asm_9	asm_10	asm_11	asm_12	asm_13	asm_14	asm_15	asm_16	asm
0	72	69	65	68	69	82	58	49	48	48	48	48	48	48	48	9	9	
1	72	69	65	68	69	82	58	52	68	70	51	48	48	48	48	9	9	
2	72	69	65	68	69	82	58	49	48	48	48	48	48	48	48	9	9	
3	72	69	65	68	69	82	58	55	68	70	48	48	48	48	48	9	9	
4	72	69	65	68	69	82	58	49	48	48	48	48	48	48	48	9	9	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
10863	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	48	48	9	9	
10864	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	48	48	9	9	
10865	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	48	48	9	9	
10866	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	48	48	9	9	
10867	72	69	65	68	69	82	58	48	48	52	48	48	48	48	48	9	9	

10868 rows × 1000 columns

In [ ]:
```
from sklearn.feature_selection import SelectPercentile,chi2
imp_fea = SelectPercentile(chi2,50)
new_asm_fea = imp_fea.fit_transform(x,y)
```

In [ ]:
```
new_asm_fea.shape
```

Out[ ]: (10868, 500)

In [ ]:
```
selected_fea = imp_fea.get_support(indices = True)
selected_fea.shape
```

Out[ ]: (500,)

In [ ]:
```
selected_asm_fea = x.iloc[:,selected_fea]
```

In [ ]:
```
selected_asm_fea
```

Out[ ]:

	asm_1	asm_3	asm_4	asm_14	asm_20	asm_21	asm_23	asm_24	asm_25	asm_26	asm_28	asm_29	asm_31	asm_32	asm_33	asm_34	asm_
0	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	49	48	48	
1	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	52	68	70	
2	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	49	48	48	
3	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	55	68	70	
4	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	49	48	48	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
10863	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	48	48	52	
10864	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	48	48	52	
10865	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	48	48	52	
10866	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	48	48	52	
10867	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	48	48	52	

10868 rows × 500 columns

In [ ]:
```
def plot_confusion_matrix(test_y, predict_y):
    C = confusion_matrix(test_y, predict_y)
    print("Number of misclassified points ",(len(test_y)-np.trace(C))/len(test_y)*100)
    # C = 9,9 matrix, each cell (i,j) represents number of points of class i are predicted class j

    A =(((C.T)/(C.sum(axis=1))).T)
    #divid each element of the confusion matrix with the sum of elements in that column

    # C = [[1, 2],
    #     [3, 4]]
    # C.T = [[1, 3],
    #        [2, 4]]
    # C.sum(axis = 1)  axis=0 corresonds to columns and axis=1 corresponds to rows in two diamensional array
    # C.sum(axix =1) = [[3, 7]]
    # ((C.T)/(C.sum(axis=1))) = [[1/3, 3/7]
    #                            [2/3, 4/7]]

    # ((C.T)/(C.sum(axis=1))).T = [[1/3, 2/3]
    #                            [3/7, 4/7]]
    # sum of row elements = 1

    B =(C/C.sum(axis=0))
    #divid each element of the confusion matrix with the sum of elements in that row
    # C = [[1, 2],
    #     [3, 4]]
    # C.sum(axis = 0)  axis=0 corresonds to columns and axis=1 corresponds to rows in two diamensional array
    # C.sum(axix =0) = [[4, 6]]
    # (C/C.sum(axis=0)) = [[1/4, 2/6],
    #                       [3/4, 4/6]]

    labels = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
    cmap=sns.light_palette("green")
    # representing A in heatmap format
    print("-"*50, "Confusion matrix", "-"*50)
    plt.figure(figsize=(10,5))
    sns.heatmap(C, annot=True, cmap=cmap, fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
    plt.show()

    print("-"*50, "Precision matrix", "-"*50)
    plt.figure(figsize=(10,5))
    sns.heatmap(B, annot=True, cmap=cmap, fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
```

```python
    plt.show()
    print("Sum of columns in precision matrix",B.sum(axis=0))

    # representing B in heatmap format
    print("-"*50, "Recall matrix"    , "-"*50)
    plt.figure(figsize=(10,5))
    sns.heatmap(A, annot=True, cmap=cmap, fmt=".3f", xticklabels=labels, yticklabels=labels)
    plt.xlabel('Predicted Class')
    plt.ylabel('Original Class')
    plt.show()
    print("Sum of rows in precision matrix",A.sum(axis=1))
```

In [ ]:
```python
selected_asm_fea.to_csv("imp_asm_fea.csv",index=False)
```

In [ ]:
```python
asm_fea = pd.read_csv("/content/drive/My Drive/final_features/imp_asm_fea.csv")
asm_fea = asm_fea.drop("Unnamed: 0",axis=1)
asm_fea.head()
```

Out[ ]:

	asm_1	asm_3	asm_4	asm_14	asm_20	asm_21	asm_23	asm_24	asm_25	asm_26	asm_28	asm_29	asm_31	asm_32	asm_33	asm_34	asm_40
0	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	49	48	48	9
1	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	52	68	70	9
2	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	49	48	48	9
3	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	55	68	70	9
4	69	68	69	48	9	9	13	10	72	69	68	69	58	49	48	48	9

5 rows × 500 columns

In [ ]:
```
asm_and_byte_fea = pd.concat([byte_feature_df,asm_fea],axis=1,join='inner')
asm_and_byte_fea
```

Out[ ]:

	00 00	ff ff	00 5a	00 50	00 e8	fe ff	ff 00	01 00	ff 52	00 5e	00 03	07 00	65 00	00 52	00 c0	51 6a	ff 8d	6a 00	56 57	65 73
0	33081.0	4877.0	81.0	210.0	471.0	757.0	1008.0	1118.0	44.0	78.0	404.0	146.0	111.0	74.0	199.0	6.0	136.0	289.0	131.0	32.0
1	24301.0	2396.0	8.0	210.0	88.0	96.0	561.0	565.0	9.0	11.0	127.0	70.0	280.0	38.0	82.0	2.0	83.0	102.0	55.0	43.0
2	13253.0	2291.0	148.0	932.0	1376.0	207.0	2966.0	575.0	65.0	116.0	108.0	185.0	187.0	117.0	488.0	23.0	325.0	552.0	19.0	22.0
3	2155.0	24.0	2.0	14.0	6.0	2.0	1.0	76.0	0.0	3.0	102.0	2.0	154.0	9.0	4.0	5.0	2.0	16.0	3.0	15.0
4	3814.0	43.0	4.0	4.0	14.0	2.0	2.0	37.0	1.0	2.0	2.0	2.0	11.0	6.0	2.0	13.0	0.0	11.0	1.0	4.0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10863	9.0	16.0	12.0	20.0	5.0	13.0	12.0	11.0	10.0	13.0	11.0	12.0	9.0	11.0	14.0	18.0	15.0	9.0	21.0	10.0
10864	64616.0	675564.0	62.0	146.0	93.0	94.0	1190.0	1299.0	22.0	28.0	239.0	120.0	245.0	73.0	98.0	7.0	35.0	152.0	210.0	457.0
10865	5652.0	75.0	33.0	23.0	38.0	15.0	284.0	84.0	19.0	17.0	78.0	41.0	26.0	21.0	11.0	12.0	30.0	36.0	14.0	16.0
10866	41031.0	1253.0	16.0	53.0	22.0	148.0	289.0	764.0	12.0	6.0	50.0	65.0	47.0	27.0	65.0	4.0	36.0	49.0	19.0	2.0
10867	8193.0	343.0	1824.0	1879.0	1840.0	57.0	0.0	2183.0	1.0	1.0	1.0	3.0	65.0	1823.0	2279.0	0.0	5.0	1390.0	0.0	69.0

10868 rows × 800 columns

machine learning model on combined bytes and asm image feature

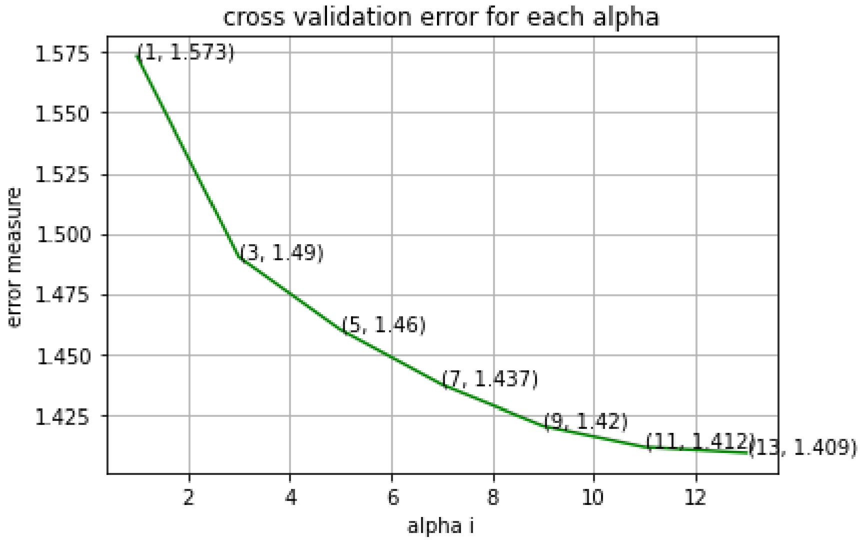
In [ ]:
```
x_train,x_test,y_train,y_test = train_test_split(asm_and_byte_fea,y_data)
x_train,x_cv,y_train,y_cv= train_test_split(x_train,y_train)
```

K nearest neighbours

In [ ]:

```
#KNN
alpha =[x for x in range(1,15,2)]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
  knn = KNeighborsClassifier(n_neighbors=i)
  knn.fit(x_train,y_train)
  sig_clf = CalibratedClassifierCV(knn,method="sigmoid")
  sig_clf.fit(x_train,y_train)
  predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
  cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv,predict_y,labels=knn.classes_,eps=1e-15))
for i in range(len(cv_log_error_array)):
  print("log_loss for k : ",alpha[i],"is",cv_log_error_array[i])
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
fig,ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha,cv_log_error_array,c='g')
for i,txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
  ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)),(alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("cross validation error for each alpha")
plt.xlabel("alpha i")
plt.ylabel("error measure")
plt.show()
```

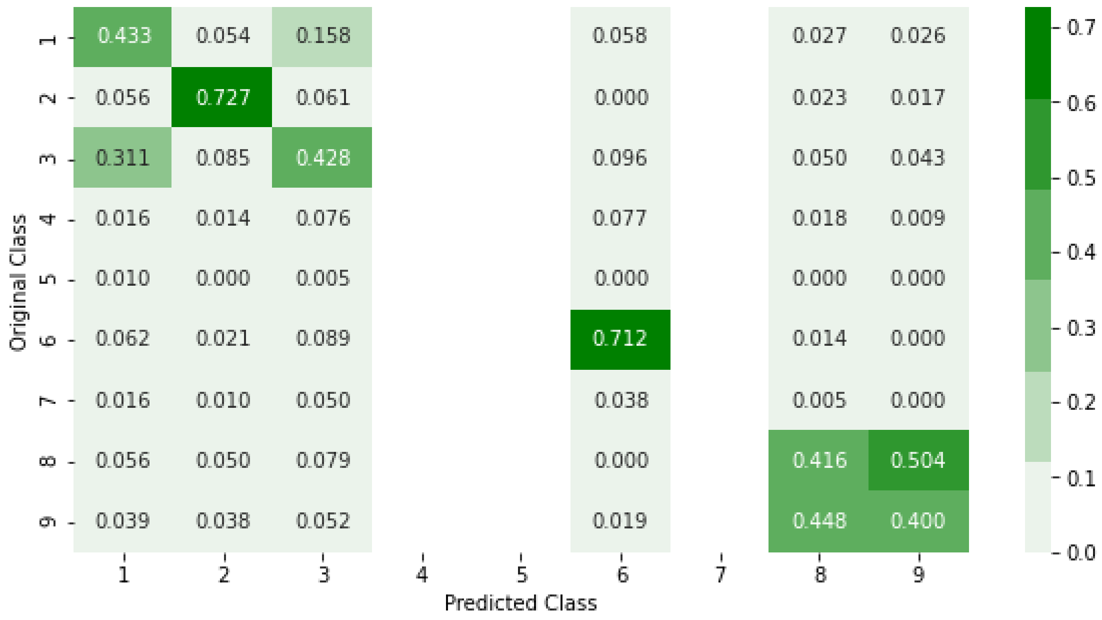
```
log_loss for k :  1 is 1.5734498672275266
log_loss for k :  3 is 1.4902515203687345
log_loss for k :  5 is 1.4600857595550643
log_loss for k :  7 is 1.4373075593909381
log_loss for k :  9 is 1.4202006306571073
log_loss for k :  11 is 1.4115185506740884
log_loss for k :  13 is 1.4091009108628423
```



In [ ]:
```
best_knn = KNeighborsClassifier(n_neighbors= alpha[best_alpha])
best_knn.fit(x_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(best_knn,method="sigmoid")
sig_clf.fit(x_train,y_train)

predict_y = sig_clf.predict_proba(x_train)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_test)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y))
plot_confusion_matrix(y_test,sig_clf.predict(x_test))
```

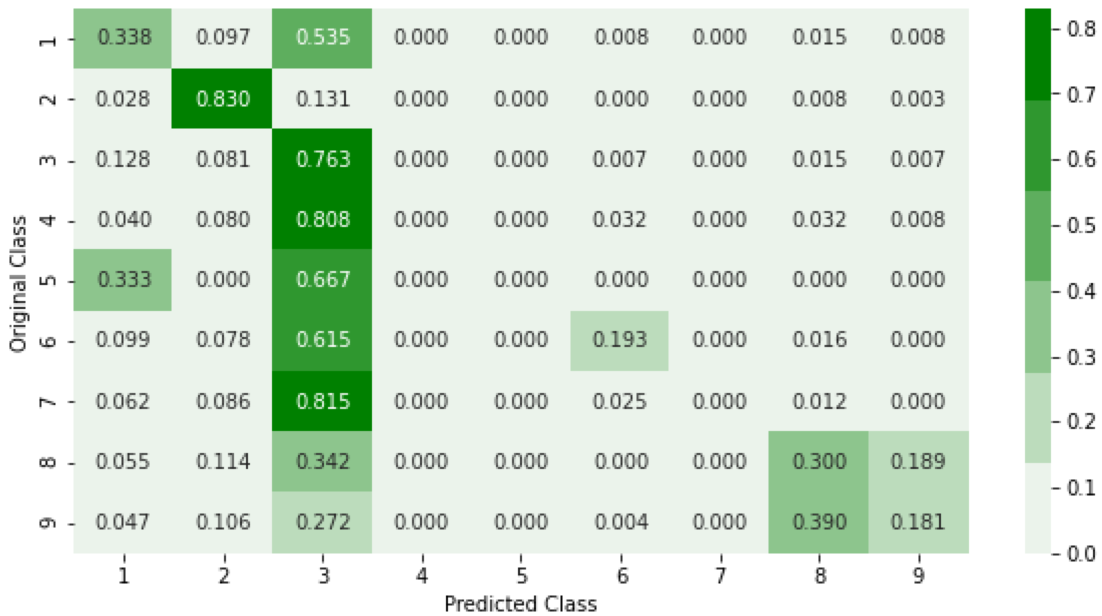
```
for values of best alpha =  13 the train log loss is 1.244030303583797
for values of best alpha =  13 the cross validation log loss is 1.4091009108628423
for values of best alpha =  13 the test log loss is 1.3945843768019437
Number of misclassified points  49.061464850938535
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------

/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/ipykernel_launcher.py:23: RuntimeWarning: invalid value encountered in true_divide
```


```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```



Sum of columns in precision matrix [1.   1.   1. nan nan 1. nan 1.   1.]

-- Recall matrix --

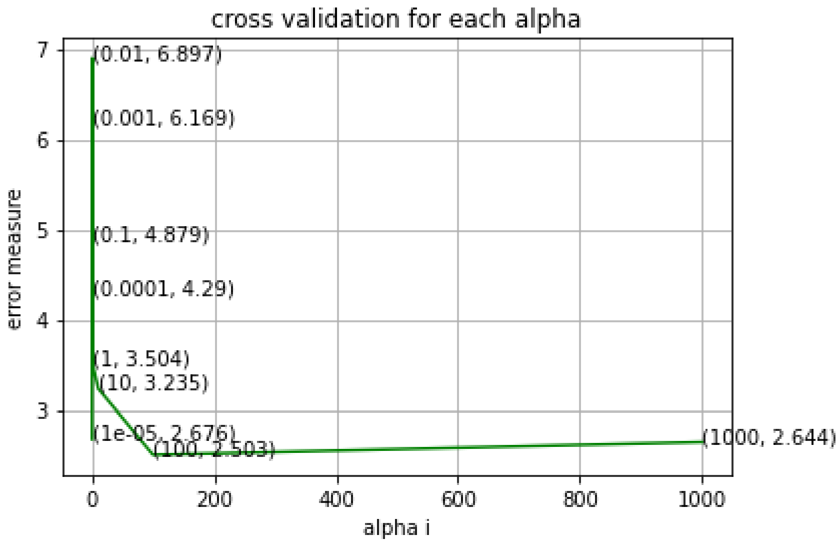


Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]

Logistic Regression

In [ ]:
```
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
alpha = [10**x for x in range(-5,4)]
cv_log_error_array =[]
x_train_logis = preprocessing.scale(x_train)
for i  in alpha:
  logis = LogisticRegression(penalty='l2',C=i,class_weight='balanced',max_iter = 200)
  logis.fit(x_train_logis,y_train)
  sig_clf = CalibratedClassifierCV(logis,method="sigmoid")
  sig_clf.fit(x_train_logis,y_train)
  predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
  cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv,predict_y,labels=logis.classes_))
for i in range(len(cv_log_error_array)):
  print("logg loss for c = ",alpha[i],"is",cv_log_error_array[i])
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)

fig,ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha,cv_log_error_array,c="g")
for i,txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
  ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)),(alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("cross validation for each alpha")
plt.xlabel("alpha i")
plt.ylabel("error measure")
plt.show()
```

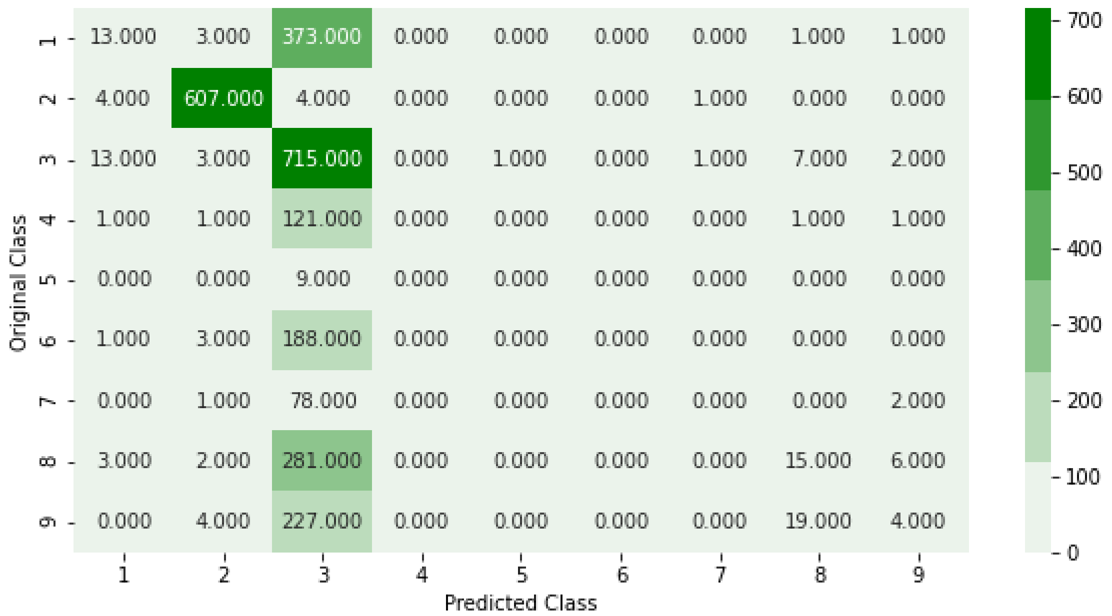
```
logg loss for c =  1e-05 is 2.6764015532691134
logg loss for c =  0.0001 is 4.289540363109524
logg loss for c =  0.001 is 6.169453638438878
logg loss for c =  0.01 is 6.8967886701578065
logg loss for c =  0.1 is 4.879319097785262
logg loss for c =  1 is 3.5039999830670707
logg loss for c =  10 is 3.234563220381588
logg loss for c =  100 is 2.502539053708165
logg loss for c =  1000 is 2.6441868743220005
```



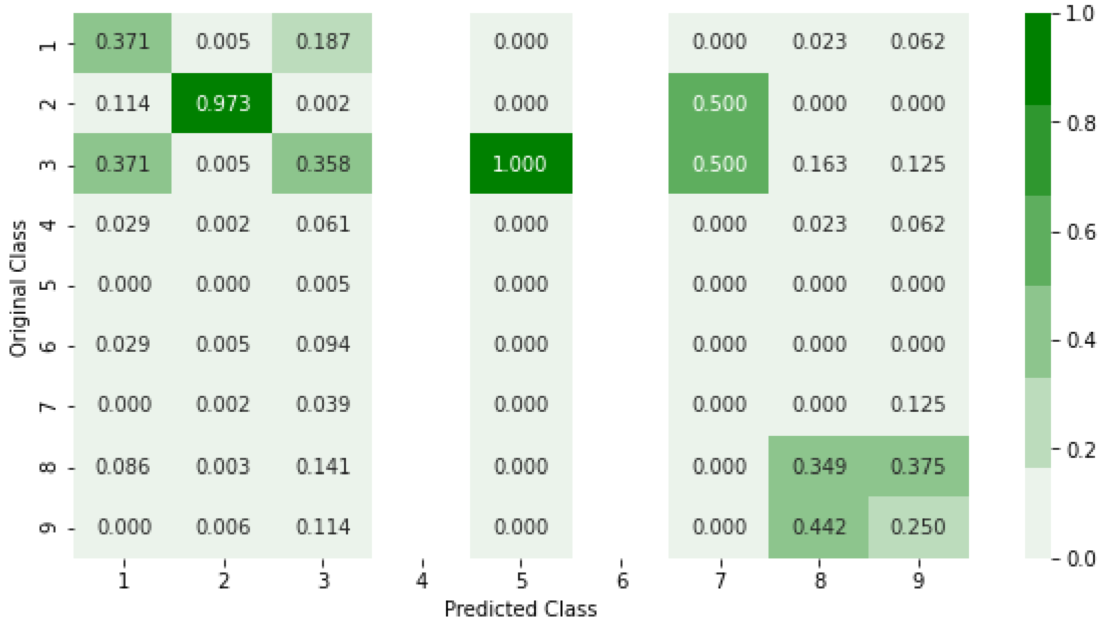
In [ ]:

```
best_logist = LogisticRegression(penalty="l2",C=alpha[best_alpha],class_weight="balanced")
best_logist.fit(x_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(best_logist,method="sigmoid")
sig_clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_train)
print("log loss for train data",log_loss(y_train,predict_y,labels =best_logist.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
print("log loss for train data",log_loss(y_cv,predict_y,labels = best_logist.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_test)
print("log loss for test data ",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_logist.classes_))
plot_confusion_matrix(y_test,sig_clf.predict(x_test))
```

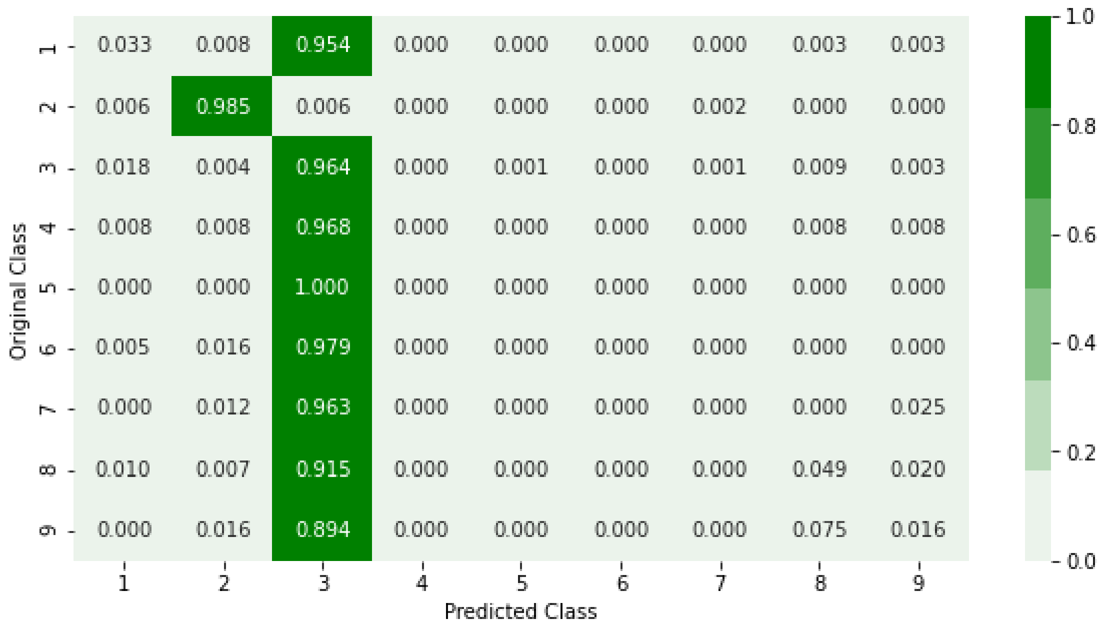
```
log loss for train data 1.3302972904841353
log loss for train data 1.3637987266905214
log loss for test data  1.3534189307075528
Number of misclassified points  50.165623849834375
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```




```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```



```
Sum of columns in precision matrix [ 1.   1.   1. nan  1. nan  1.   1.   1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```



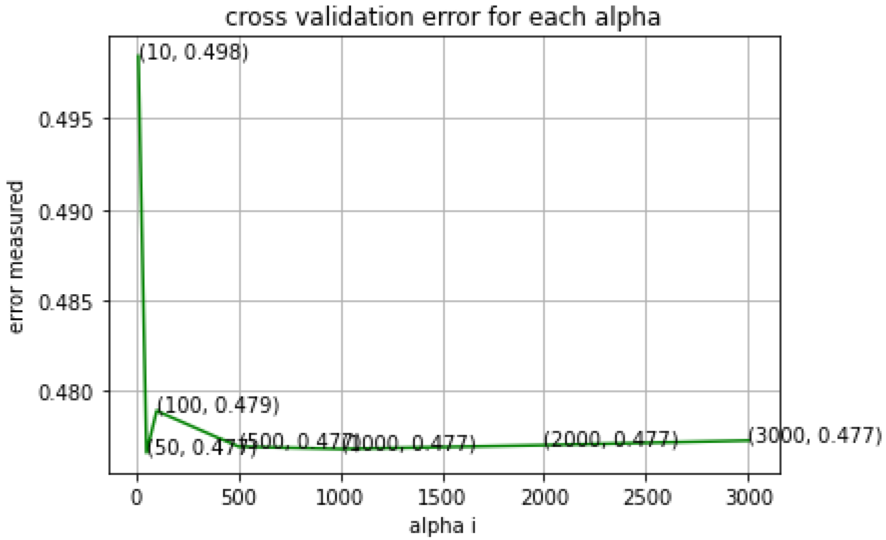

```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

Random Forest Classifier

In [ ]:

```
alpha=[10,50,100,500,1000,2000,3000]
cv_log_error_array =[]
train_log_error_array=[]
for i in alpha :
  rf = RandomForestClassifier(n_estimators=i,random_state=42,n_jobs=-1)
  rf.fit(x_train,y_train)
  sig_clf = CalibratedClassifierCV(rf,method="sigmoid")
  sig_clf.fit(x_train,y_train)
  predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
  cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv,predict_y,labels = rf.classes_,eps=1e-15))
for i in range(len(cv_log_error_array)):
  print("log loss  for c= ",alpha[i],cv_log_error_array[i])
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
fig,ax = plt.subplots()
ax.plot(alpha,cv_log_error_array,c='g')
for i,txt in enumerate(np.round(cv_log_error_array,3)):
  ax.annotate((alpha[i],np.round(txt,3)),(alpha[i],cv_log_error_array[i]))
plt.grid()
plt.title("cross validation error for each alpha")
plt.xlabel("alpha i")
plt.ylabel("error measured")
plt.show()
```

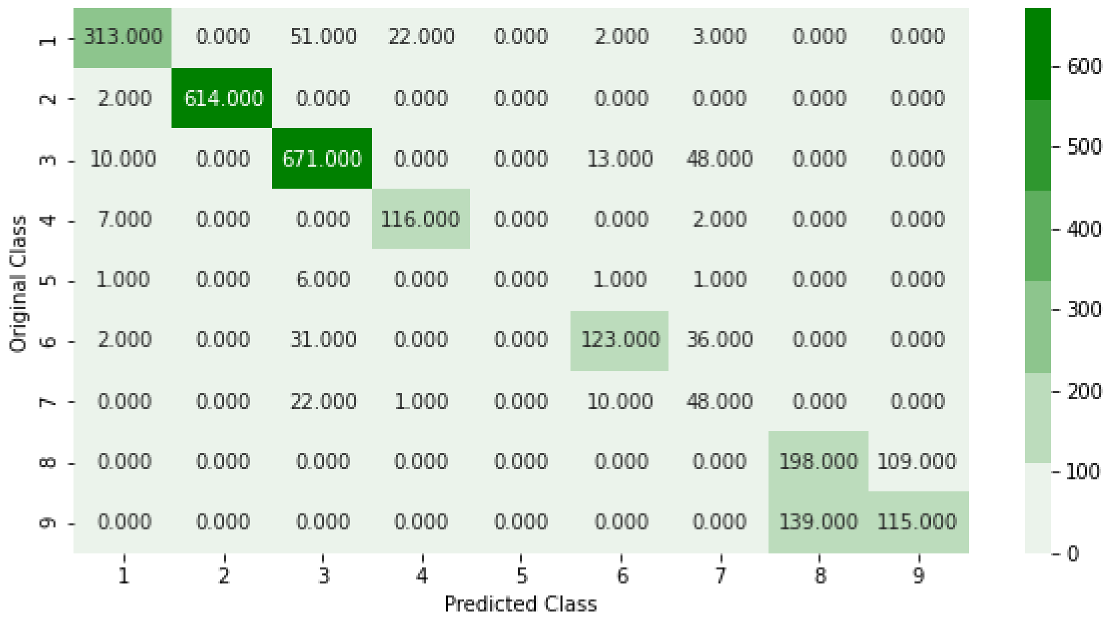
```
log loss  for c=  10 0.49843278158492793
log loss  for c=  50 0.476646444975307
log loss  for c=  100 0.4789536996052057
log loss  for c=  500 0.4769865275294863
log loss  for c=  1000 0.4768550707385527
log loss  for c=  2000 0.477064897358575
log loss  for c=  3000 0.4773188584055862
```



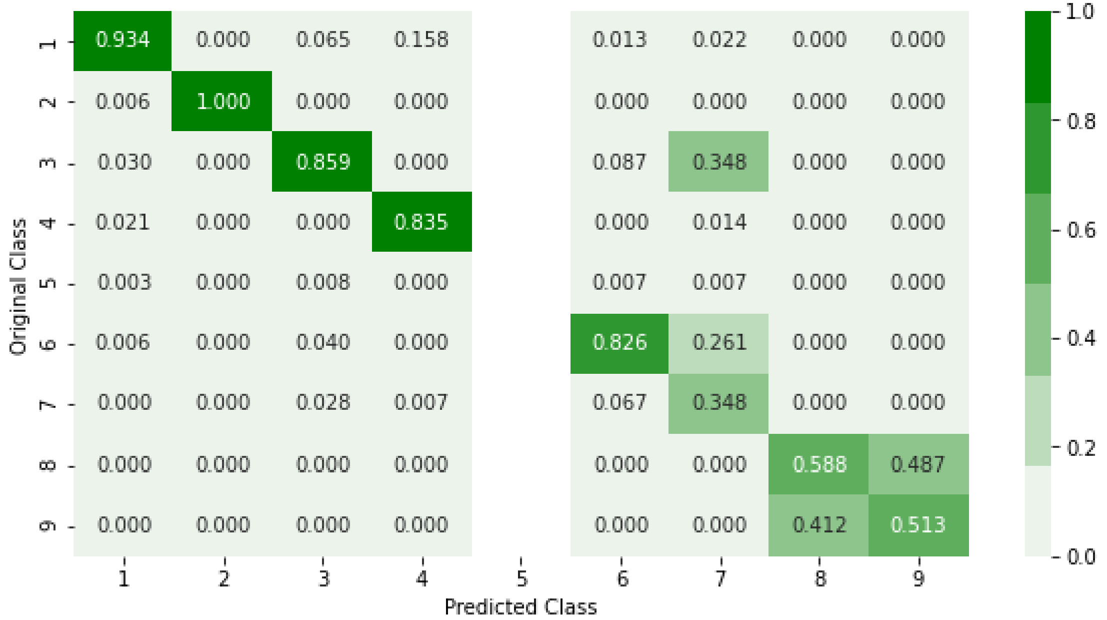
In [ ]:

```
best_rf = RandomForestClassifier(n_estimators=alpha[best_alpha],random_state=42,n_jobs=-1)
best_rf.fit(x_train,y_train)
sig_clf=CalibratedClassifierCV(best_rf,method="sigmoid")
sig_clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_train)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_rf.cl
asses_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels =
best_rf.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_test)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_rf.cl
asses_))
plot_confusion_matrix(y_test,sig_clf.predict(x_test))
```

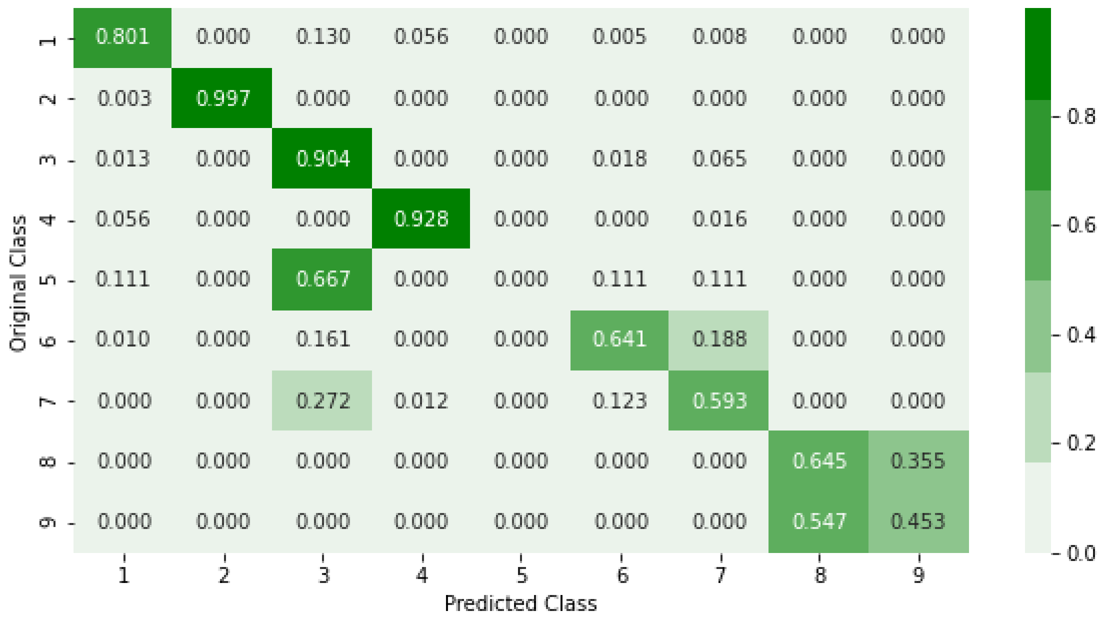
```
for values of best alpha =  50 the train log loss is 0.14218604384613420
for values of best alpha =  50 the cross validation log loss is 0.476646444975307
for values of best alpha =  50 the test log loss is 0.45037533669333607
Number of misclassified points  19.10195068089805
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```




```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```



```
Sum of columns in precision matrix [ 1.  1.  1.  1. nan  1.  1.  1.  1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

XGboost classifier

In [ ]:

```
alpha=[10,50,100,500,1000,2000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
  xg = XGBClassifier(n_estimators=i,nthreds=-1)
  xg.fit(x_train,y_train)
  sig_clf = CalibratedClassifierCV(xg,method="sigmoid")
  sig_clf.fit(x_train,y_train)
  print("completed for alpha value :",i)
  predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
  cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv,predict_y,labels=xg.classes_,eps=1e-15))
for i in range(len(cv_log_error_array)):
  print("log loss for c ",alpha[i],"is",cv_log_error_array[i])
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
```

```
completed for alpha value : 10
completed for alpha value : 50
completed for alpha value : 100
completed for alpha value : 500
completed for alpha value : 1000
completed for alpha value : 2000
log loss for c  10 is 0.4384181554906904
log loss for c  50 is 0.42283782967620637
log loss for c  100 is 0.4461897007239115
log loss for c  500 is 0.544324566111328
log loss for c  1000 is 0.5831719324409649
log loss for c  2000 is 0.6038912186429386
```

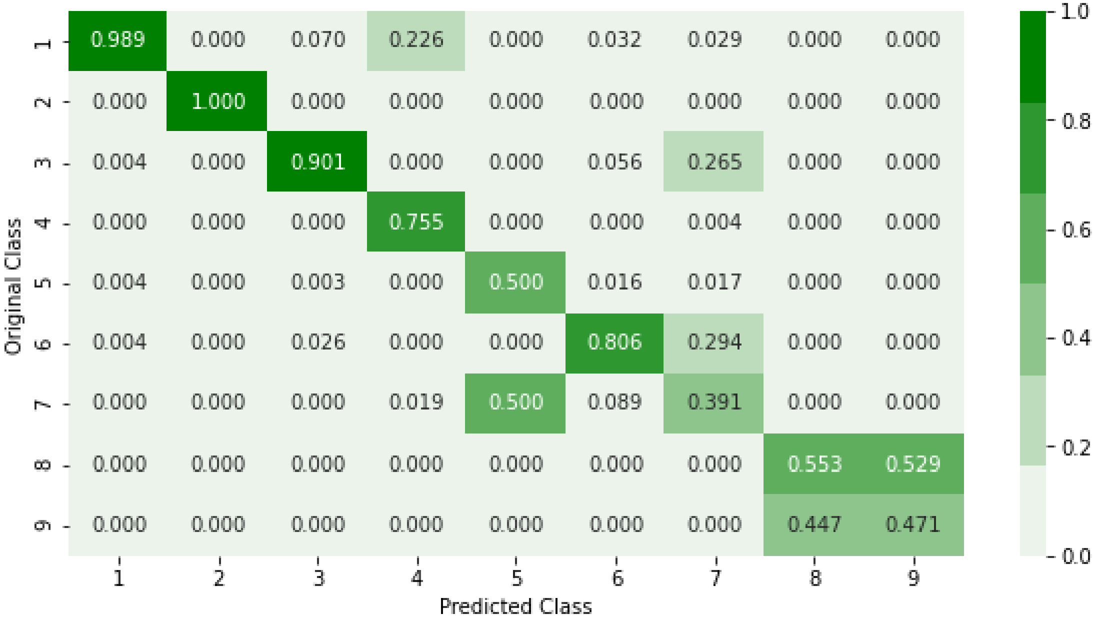
In [ ]:

```
best_xg = XGBClassifier(n_estimators = alpha[best_alpha],nthreads=-1)
best_xg.fit(x_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(best_xg,method="sigmoid")
sig_clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_train)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xg.cl
asses_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels =
best_xg.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_test)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xg.cl
asses_))
plot_confusion_matrix(y_test,sig_clf.predict(x_test))
```

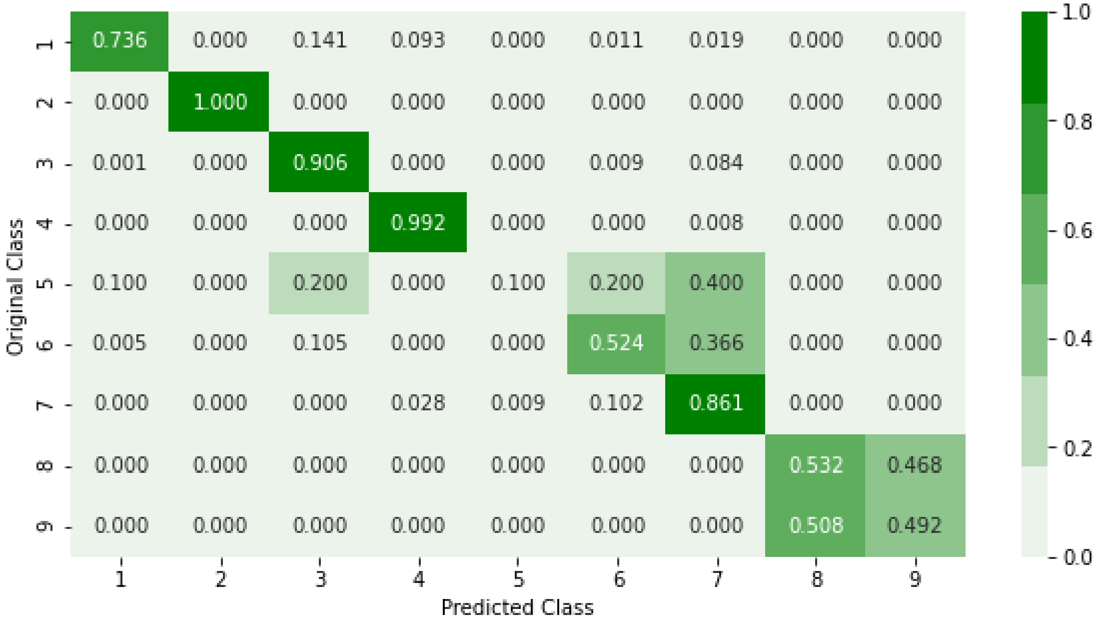
for values of best alpha = 50 the train log loss is 0.34265836146349005
for values of best alpha = 50 the cross validation log loss is 0.42283782967620637
for values of best alpha = 50 the test log loss is 0.4239023897272152
Number of misclassified points 20.20610967979389

--- Confusion matrix ---

--- Precision matrix ---



```
Sum of columns in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

XGBoost with hyper parameter tuning using random search

In [ ]:

```
xgboost= XGBClassifier()
params ={
    'learning_rate':[0.01,0.03,0.05,0.1,0.15,0.2],
    'n_estimators' :[100,200,500,1000,2000],
    'max_depth':[3,5,10],
    'colsample_bytree':[0.1,0.3,0.5,1],
    'subsample':[0.1,0.3,0.5,1]
}
random_cfl1=RandomizedSearchCV(xgboost,param_distributions = params,verbose=10,n_jobs=-1)
random_cfl1.fit(x_train,y_train)
```

```
Fitting 5 folds for each of 10 candidates, totalling 50 fits

[Parallel(n_jobs=-1)]: Using backend LokyBackend with 4 concurrent workers.
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   5 tasks      | elapsed:  8.9min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  10 tasks      | elapsed: 22.3min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  17 tasks      | elapsed: 28.3min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  24 tasks      | elapsed: 29.8min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  33 tasks      | elapsed: 41.9min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  42 tasks      | elapsed: 75.4min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  50 out of  50 | elapsed: 96.0min finished
```

Out[ ]:

```
RandomizedSearchCV(cv=None, error_score=nan,
                   estimator=XGBClassifier(base_score=0.5, booster='gbtree',
                                           colsample_bylevel=1,
                                           colsample_bynode=1,
                                           colsample_bytree=1, gamma=0,
                                           learning_rate=0.1, max_delta_step=0,
                                           max_depth=3, min_child_weight=1,
                                           missing=None, n_estimators=100,
                                           n_jobs=1, nthread=None,
                                           objective='binary:logistic',
                                           random_state=0, reg_alpha=0,
                                           reg_lambda=1...
                                           seed=None, silent=None, subsample=1,
                                           verbosity=1),
                   iid='deprecated', n_iter=10, n_jobs=-1,
                   param_distributions={'colsample_bytree': [0.1, 0.3, 0.5, 1],
                                        'learning_rate': [0.01, 0.03, 0.05, 0.1,
                                                          0.15, 0.2],
                                        'max_depth': [3, 5, 10],
                                        'n_estimators': [100, 200, 500, 1000,
                                                         2000],
                                        'subsample': [0.1, 0.3, 0.5, 1]},
                   pre_dispatch='2*n_jobs', random_state=None, refit=True,
                   return_train_score=False, scoring=None, verbose=10)
```

In [ ]:
```
print(random_cfl1.best_params_)
```

```
{'subsample': 0.3, 'n_estimators': 1000, 'max_depth': 3, 'learning_rate': 0.01, 'colsample_bytree': 0.3}
```

In [ ]:
```
best_xgb = XGBClassifier(n_estimators=1000,learning_rate = 0.01,colsample_bytree=0.3,max_depth=3,subsample=0.3)
best_xgb.fit(x_train,y_train)
clf = CalibratedClassifierCV(best_xgb,method="sigmoid")
clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = clf.predict_proba(x_train)
print("the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_cv)
print("the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_test)
print("the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
```

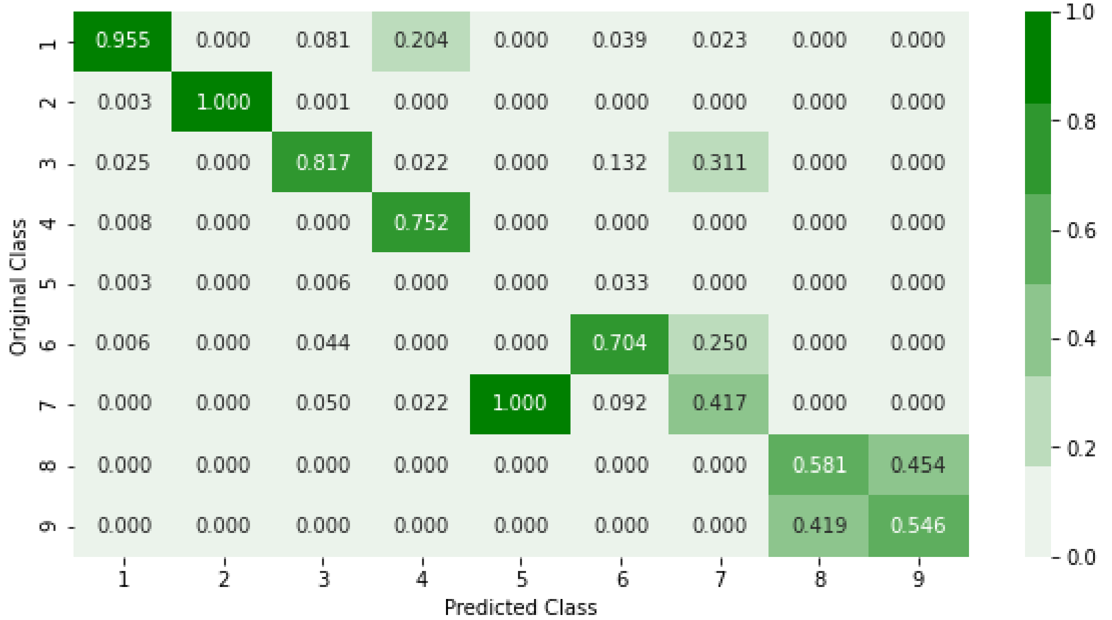
```
the train log loss is 0.2557203719765019
the cross validation log loss is 0.44861480225105205
the test log loss is 0.4862796487185741
```

In [ ]:

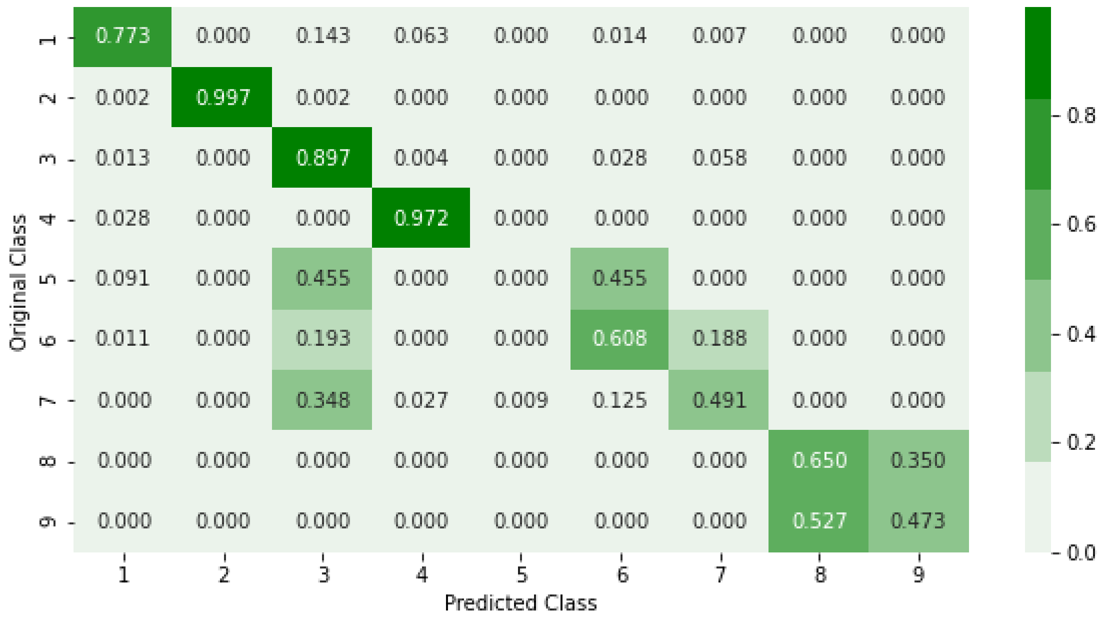
```
plot_confusion_matrix(y_test,clf.predict(x_test))
```

Number of misclassified points 20.463746779536255
-- Confusion matrix --

-- Precision matrix --



Sum of columns in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
-- Recall matrix --




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

Byte file size as feature

In [ ]:
```
size_file = pd.read_csv("/content/drive/My Drive/Microsoft_Malware_Detection_FIles/result_with_size.csv")
size_file.head()
```

Out[ ]:

	Unnamed: 0	ID	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0a	0b	0c	0d	0e	0f	10	11
0	0	01azqd4InC7m9JpocGv5	601905	3905	2816	3832	3345	3242	3650	3201	2965	3205	3211	3546	4038	4096	3218	3032	3269	2740
1	1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	39755	8337	7249	7186	8663	6844	8420	7589	9291	358	340	6649	8660	447	218	6869	8869	228
2	2	01jsnpXSAlgw6aPeDxrU	93506	9542	2568	2438	8925	9330	9007	2342	9107	2457	2655	2669	9113	2584	2788	2487	2782	2611
3	3	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	21091	1213	726	817	1257	625	550	523	1078	473	516	445	808	432	403	705	1067	407
4	4	01SuzwMJEIXsK7A8dQbl	19764	710	302	433	559	410	262	249	422	223	237	226	406	643	213	272	447	242

5 rows × 261 columns

In [ ]:
```
size_file.rename(columns={"size":"byte_size"},inplace=True)
size_file = size_file["byte_size"]
size_file
```

Out[ ]:
```
0        4.234863
1        5.538818
2        3.887939
3        0.574219
4        0.370850
           ...
10863    1.878174
10864    0.215332
10865    0.215332
10866    0.550293
10867    0.502441
Name: byte_size, Length: 10868, dtype: float64
```

asm file size as feature

In [ ]:
```
asm_size = pd.read_csv("/content/drive/My Drive/Microsoft_Malware_Detection_FIles/asm_with_size.csv")
asm_size.head()
```

Out[ ]:

	Unnamed: 0	ID	size_asm	Class
0	0	01azqd4InC7m9JpocGv5	56.229886	9
1	1	01IsoiSMh5gxyDYTl4CB	13.999378	2
2	2	01jsnpXSAlgw6aPeDxrU	8.507785	9
3	3	01kcPWA9K2BOxQeS5Rju	0.078190	1
4	4	01SuzwMJEIXsK7A8dQbl	0.996723	8

In [ ]:
```
asm_size = asm_size['size_asm']
```

In [ ]:
```
advanced_fea1 = pd.concat([byte_feature_df,asm_fea,size_file,asm_size],axis=1,ignore_index=False)
advanced_fea1
```

Out[ ]:

	00 00	ff ff	00 5a	00 50	00 e8	fe ff	ff 00	01 00	ff 52	00 5e	00 03	07 00	65 00	00 52	00 c0	51 6a	ff 8d	6a 00	56 57	65 73
0	33081.0	4877.0	81.0	210.0	471.0	757.0	1008.0	1118.0	44.0	78.0	404.0	146.0	111.0	74.0	199.0	6.0	136.0	289.0	131.0	32.0
1	24301.0	2396.0	8.0	210.0	88.0	96.0	561.0	565.0	9.0	11.0	127.0	70.0	280.0	38.0	82.0	2.0	83.0	102.0	55.0	43.0
2	13253.0	2291.0	148.0	932.0	1376.0	207.0	2966.0	575.0	65.0	116.0	108.0	185.0	187.0	117.0	488.0	23.0	325.0	552.0	19.0	22.0
3	2155.0	24.0	2.0	14.0	6.0	2.0	1.0	76.0	0.0	3.0	102.0	2.0	154.0	9.0	4.0	5.0	2.0	16.0	3.0	15.0
4	3814.0	43.0	4.0	4.0	14.0	2.0	2.0	37.0	1.0	2.0	2.0	2.0	11.0	6.0	2.0	13.0	0.0	11.0	1.0	4.0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10863	9.0	16.0	12.0	20.0	5.0	13.0	12.0	11.0	10.0	13.0	11.0	12.0	9.0	11.0	14.0	18.0	15.0	9.0	21.0	10.0
10864	64616.0	675564.0	62.0	146.0	93.0	94.0	1190.0	1299.0	22.0	28.0	239.0	120.0	245.0	73.0	98.0	7.0	35.0	152.0	210.0	457.0
10865	5652.0	75.0	33.0	23.0	38.0	15.0	284.0	84.0	19.0	17.0	78.0	41.0	26.0	21.0	11.0	12.0	30.0	36.0	14.0	16.0
10866	41031.0	1253.0	16.0	53.0	22.0	148.0	289.0	764.0	12.0	6.0	50.0	65.0	47.0	27.0	65.0	4.0	36.0	49.0	19.0	2.0
10867	8193.0	343.0	1824.0	1879.0	1840.0	57.0	0.0	2183.0	1.0	1.0	1.0	3.0	65.0	1823.0	2279.0	0.0	5.0	1390.0	0.0	69.0

10868 rows × 802 columns

byte_feature+asm_image_feature+asm_file_size+byte_file_size

In [ ]:
```
x_train,x_test,y_train,y_test = train_test_split(advanced_fea1,y_data)
x_train,x_cv,y_train,y_cv= train_test_split(x_train,y_train)
```

XGboost classifier

In [ ]:

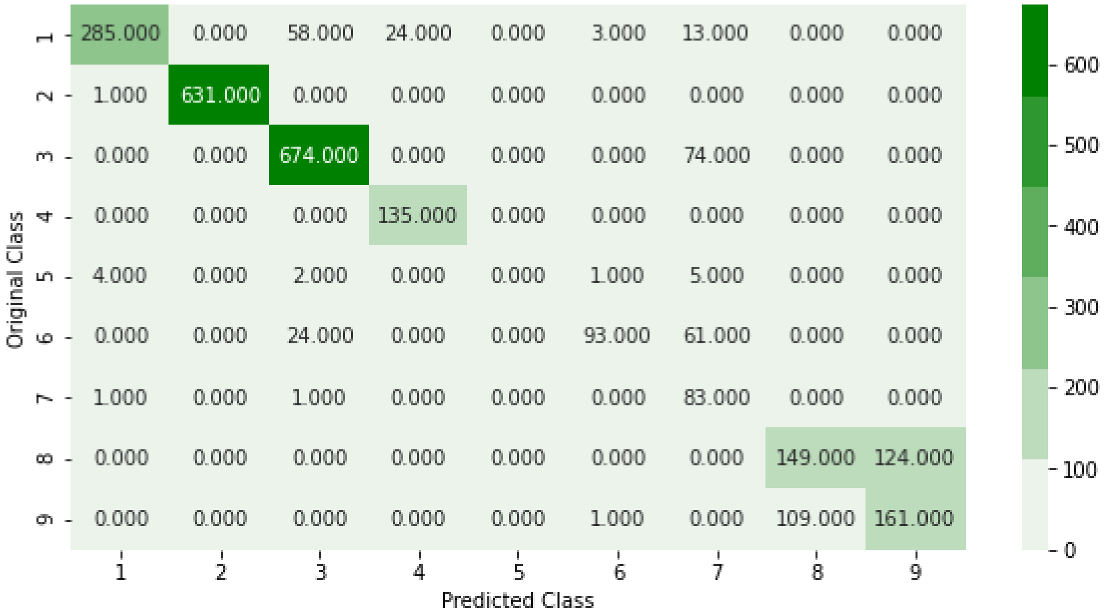
```
alpha=[10,50,100,500,1000,2000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
  xg = XGBClassifier(n_estimatos=i,nthreds=-1)
  xg.fit(x_train,y_train)
  sig_clf = CalibratedClassifierCV(xg,method="sigmoid")
  sig_clf.fit(x_train,y_train)
  print("completed for alpha value :",i)
  predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
  cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv,predict_y,labels=xg.classes_,eps=1e-15))
for i in range(len(cv_log_error_array)):
  print("log loss for c ",alpha[i],"is",cv_log_error_array[i])
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
```

```
completed for alpha value : 10
completed for alpha value : 50
completed for alpha value : 100
completed for alpha value : 500
completed for alpha value : 1000
completed for alpha value : 2000
log loss for c  10 is 0.45911594556733726
log loss for c  50 is 0.45911594556733726
log loss for c  100 is 0.45911594556733726
log loss for c  500 is 0.45911594556733726
log loss for c  1000 is 0.45911594556733726
log loss for c  2000 is 0.45911594556733726
```

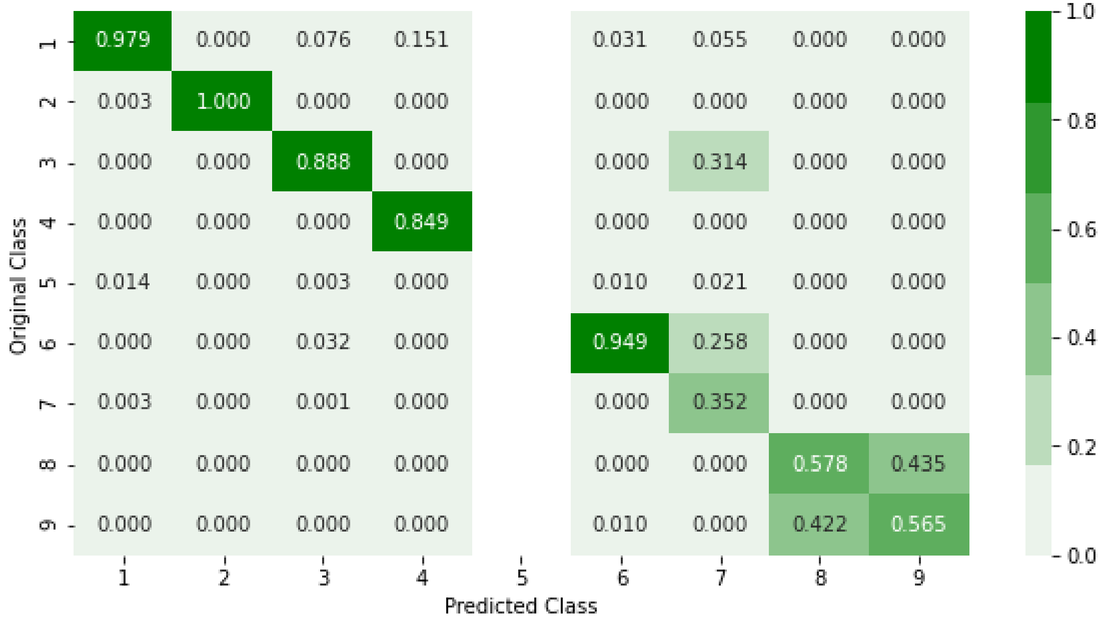
In [ ]:

```
best_xg = XGBClassifier(n_estimators = alpha[best_alpha],nthreads=-1)
best_xg.fit(x_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(best_xg,method="sigmoid")
sig_clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_train)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xg.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels = best_xg.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_test)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xg.classes_))
plot_confusion_matrix(y_test,sig_clf.predict(x_test))
```

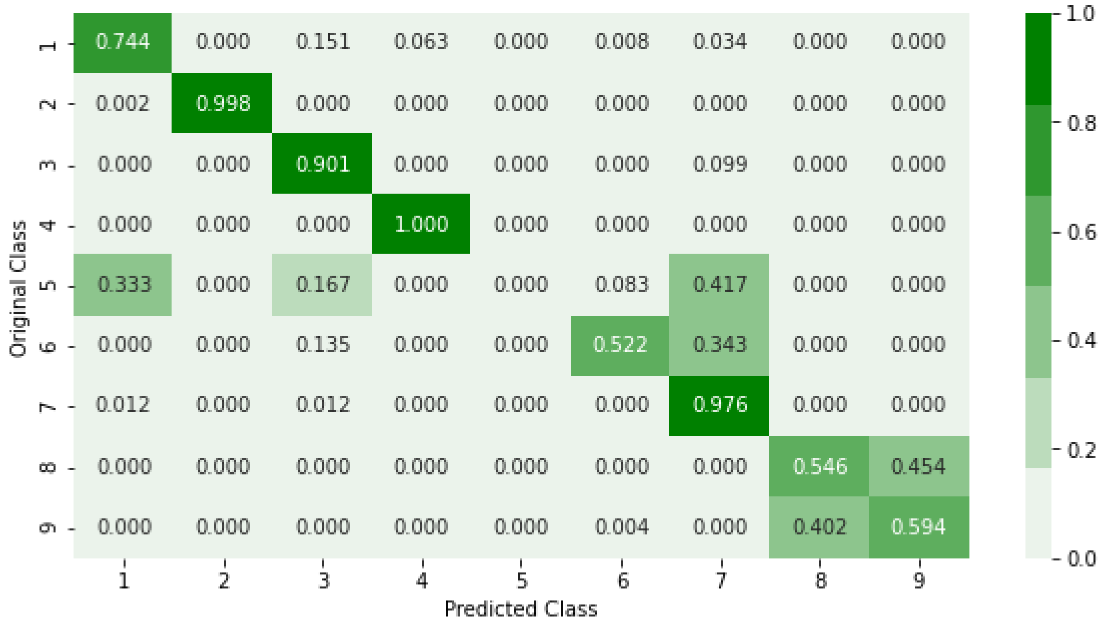
```
for values of best alpha =  10 the train log loss is 0.39718313782370285
for values of best alpha =  10 the cross validation log loss is 0.4311096817100026
for values of best alpha =  10 the test log loss is 0.4260286331562497
Number of misclassified points  18.62348178137652
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------

/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/ipykernel_launcher.py:23: RuntimeWarning: invalid value encountered in true_divide
```




```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of columns in precision matrix [ 1.   1.   1.   1. nan  1.   1.   1.   1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

XGBoost with hyper parameter tuning using random search

In [ ]:
```
xgboost= XGBClassifier()
params ={
    'learning_rate':[0.01,0.03,0.05,0.1,0.15,0.2],
    'n_estimators' :[100,200,500,1000,2000],
    'max_depth':[3,5,10],
    'colsample_bytree':[0.1,0.3,0.5,1],
    'subsample':[0.1,0.3,0.5,1]
}
random_cfl1=RandomizedSearchCV(xgboost,param_distributions = params,verbose=10,n_jobs=-1)
random_cfl1.fit(x_train,y_train)
```

```
Fitting 5 folds for each of 10 candidates, totalling 50 fits

[Parallel(n_jobs=-1)]: Using backend LokyBackend with 4 concurrent workers.
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   5 tasks      | elapsed: 20.2min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  10 tasks      | elapsed: 21.3min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  17 tasks      | elapsed: 33.0min
```

In [ ]:
```
print(random_cfl1.best_params_)
```

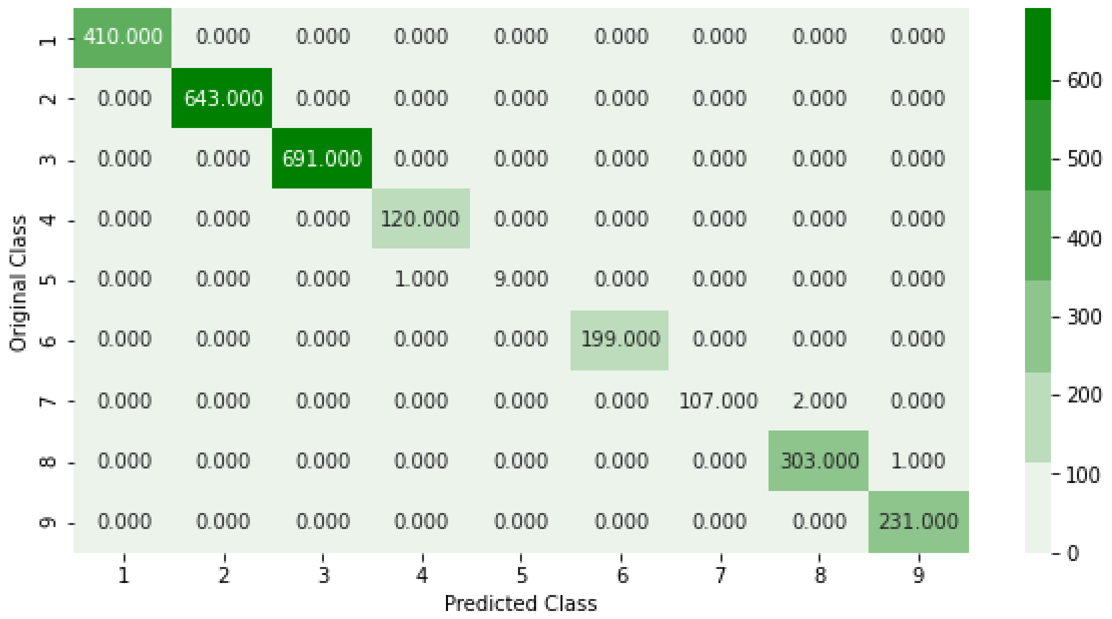
In [ ]:
```
best_xgb = XGBClassifier(n_estimators=1000,learning_rate = 0.01,colsample_bytree=1,max_depth=5,subsample=1)
best_xgb.fit(x_train,y_train)
clf = CalibratedClassifierCV(best_xgb,method="sigmoid")
clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = clf.predict_proba(x_train)
print("the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_cv)
print("the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_test)
print("the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
```

```
the train log loss is 0.008368743129319869
the cross validation log loss is 0.0216607553755203
the test log loss is 0.01104043768911403
```

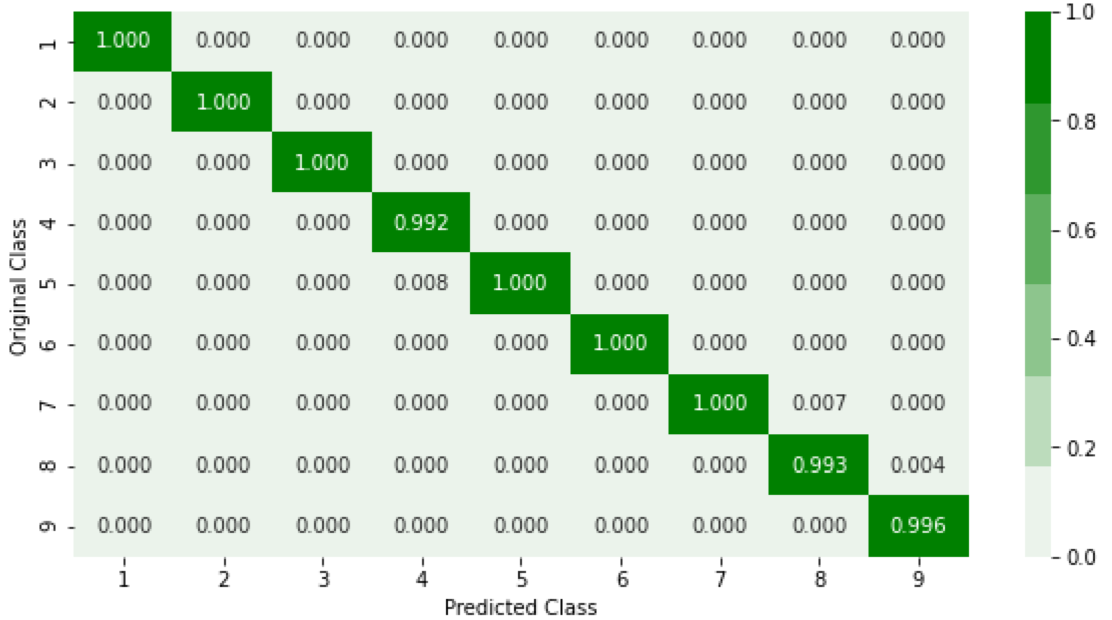
In [ ]:

```
plot_confusion_matrix(y_test,clf.predict(x_test))
```

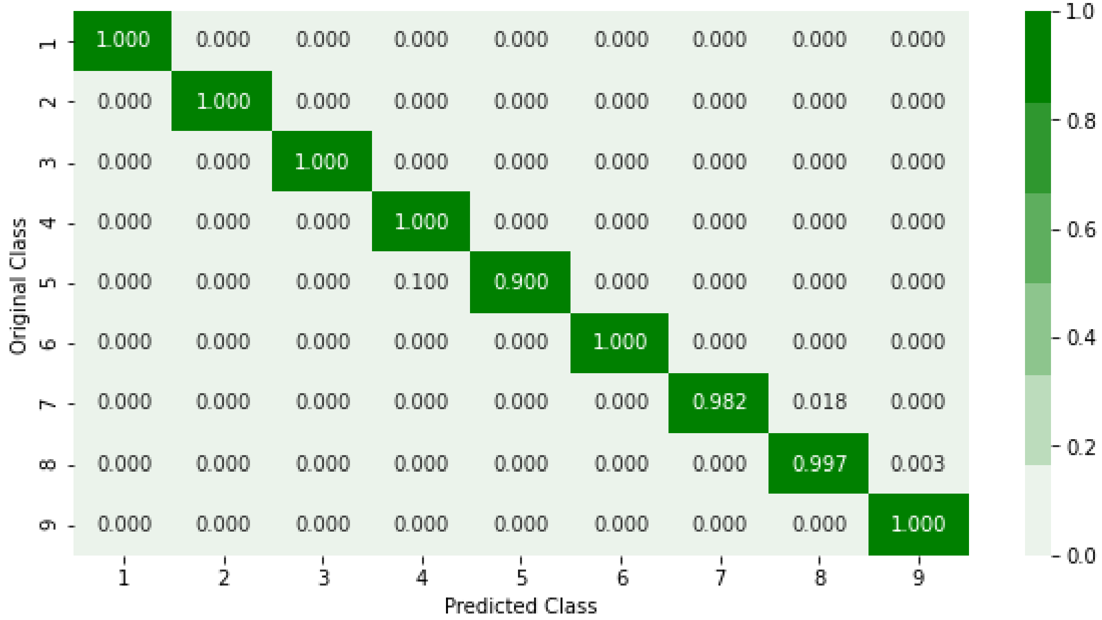
```
Number of misclassified points  0.1472211998527788
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```




```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of columns in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

Extracting Bigram for opcode

In [ ]:
```
import subprocess
from multiprocessing import process
from tqdm import tqdm
from csv import writer
import codecs
import os
import array
import numpy as np
def asm_opcode_feature(df,strt,end,dest_dir,num):
  pid = os.getpid()
  print("pid=",pid)

  opcode_file = open("/content/drive/My Drive/opcode__"+str(num)+.txt","w+")
  for i in tqdm(range(strt,end)):
    file_name = str(df[i]+'.asm')
    system = subprocess.Popen(['7z','e','train.7z','-o'+dest_dir,file_name,'-r'])
    system.communicate()
    opcode=''
    with codecs.open(dest_dir+"/"+file_name,encoding='cp1252',errors='replace') as f:

      for lines in f:
        line= lines.rstrip().split()
        for each_line in line:
          if each_line in opcodes:
            opcode+=each_line+" "
      os.remove(os.path.join(dest_dir,file_name))
    opcode_file.write(opcode+"\n")
  opcode_file.close()
```

In [ ]:
```
from multiprocessing import Process
import time
p1 = Process(target = asm_opcode_feature,args=(name,0,2717,"/content/asm_image_features",1))
p2 = Process(target = asm_opcode_feature,args = (name,2717,5434,"/content/asm_image_features",2))
p3 = Process(target = asm_opcode_feature,args=(name,5434,8151,"/content/asm_image_features",3))
p4 = Process(target = asm_opcode_feature,args = (name,8151,10868,"/content/asm_image_features",4))

p1.start()
p2.start()
p3.start()
p4.start()

p1.join()
p2.join()
p3.join()
p4.join()
```

```
 25%|██         | 676/2717 [3:32:20<10:00:30, 17.65s/it]
```

In [ ]:
```
opcodes = ['jmp', 'mov', 'retf', 'push', 'pop', 'xor', 'retn', 'nop', 'sub', 'inc', 'dec', 'add','imul', 'xchg', 'or', 'sh
r', 'cmp', 'call', 'shl', 'ror', 'rol', 'jnb','jz','rtn','lea','movzx']
```

In [ ]:
```
opcode_bigram = []
for i, v in enumerate(opcodes):
    for j in range(0, len(opcodes)):
        opcode_bigram.append(v + ' ' + opcodes[j])
len(opcode_bigram)
```

Out[ ]:
```
676
```

In [ ]:
```
file1 = open("/content/drive/My Drive/final_features/opcode__1.txt").read().splitlines()
file2 = open("/content/drive/My Drive/final_features/opcode__2.txt").read().splitlines()
file3 = open("/content/drive/My Drive/final_features/opcode__3.txt").read().splitlines()
file4 = open("/content/drive/My Drive/final_features/opcode__4.txt").read().splitlines()
print(len(file1),len(file2),len(file3),len(file4),sep="\n")
```

```
2717
2717
2717
2717
```

In [ ]:

```
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
from scipy.sparse import save_npz
from tqdm import tqdm
import scipy
def process1():
  vect = CountVectorizer(ngram_range=(2, 2), vocabulary = opcode_bigram)
  opcodebivect = scipy.sparse.csr_matrix((2717, len(opcode_bigram)))
  raw_opcode = open('/content/drive/My Drive/final_features/opcode__1.txt').read().split('\n')
  for indx in tqdm(range(2717)):
      opcodebivect[indx, :] += scipy.sparse.csr_matrix(vect.transform([raw_opcode[indx]]))
  scipy.sparse.save_npz('/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram1.npz', opcodebivect)

def process2():
  vect = CountVectorizer(ngram_range=(2, 2), vocabulary = opcode_bigram)
  opcodebivect = scipy.sparse.csr_matrix((2717, len(opcode_bigram)))
  raw_opcode = open('/content/drive/My Drive/final_features/opcode__1.txt').read().split('\n')
  for indx in tqdm(range(2717)):
      opcodebivect[indx, :] += scipy.sparse.csr_matrix(vect.transform([raw_opcode[indx]]))
  scipy.sparse.save_npz('/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram2.npz', opcodebivect)

def process3():
  vect = CountVectorizer(ngram_range=(2, 2), vocabulary = opcode_bigram)
  opcodebivect = scipy.sparse.csr_matrix((2717, len(opcode_bigram)))
  raw_opcode = open('/content/drive/My Drive/final_features/opcode__1.txt').read().split('\n')
  for indx in tqdm(range(2717)):
      opcodebivect[indx, :] += scipy.sparse.csr_matrix(vect.transform([raw_opcode[indx]]))
  scipy.sparse.save_npz('/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram3.npz', opcodebivect)

def process4():
  vect = CountVectorizer(ngram_range=(2, 2), vocabulary = opcode_bigram)
  opcodebivect = scipy.sparse.csr_matrix((2717, len(opcode_bigram)))
  raw_opcode = open('/content/drive/My Drive/final_features/opcode__1.txt').read().split('\n')
  for indx in tqdm(range(2717)):
      opcodebivect[indx, :] += scipy.sparse.csr_matrix(vect.transform([raw_opcode[indx]]))
  scipy.sparse.save_npz('/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram4.npz', opcodebivect)
```

In [ ]:
```
from multiprocessing import Process
p1 =Process(target = process1)
p2 =Process(target = process2)
p3 =Process(target = process3)
p4 =Process(target = process4)

p1.start()
p2.start()
p3.start()
p4.start()

p1.join()
p2.join()
p3.join()
p4.join()
```

```
  0%|          | 0/2717 [00:00<?, ?it/s]/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/scipy/sparse/_index.py:118: SparseEfficiency
Warning: Changing the sparsity structure of a csr_matrix is expensive. lil_matrix is more efficient.
  self._set_arrayXarray_sparse(i, j, x)
  0%|          | 0/2717 [00:00<?, ?it/s]/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/scipy/sparse/_index.py:118: SparseEfficiency
Warning: Changing the sparsity structure of a csr_matrix is expensive. lil_matrix is more efficient.
  self._set_arrayXarray_sparse(i, j, x)
 12%|█         | 334/2717 [00:02<00:24, 99.12it/s]/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/scipy/sparse/_index.py:118: Spars
eEfficiencyWarning: Changing the sparsity structure of a csr_matrix is expensive. lil_matrix is more efficient.
  self._set_arrayXarray_sparse(i, j, x)
  0%|          | 0/2717 [00:00<?, ?it/s]/usr/local/lib/python3.6/dist-packages/scipy/sparse/_index.py:118: SparseEfficiency
Warning: Changing the sparsity structure of a csr_matrix is expensive. lil_matrix is more efficient.
  self._set_arrayXarray_sparse(i, j, x)
100%|██████████| 2717/2717 [00:47<00:00, 57.72it/s]
100%|██████████| 2717/2717 [01:18<00:00, 34.66it/s]
100%|██████████| 2717/2717 [01:33<00:00, 29.19it/s]
100%|██████████| 2717/2717 [02:23<00:00, 18.98it/s]
```

In [ ]:
```
from scipy.sparse import load_npz
file1 = load_npz("/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram1.npz")
file2 = load_npz("/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram2.npz")
file3 = load_npz("/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram3.npz")
file4 = load_npz("/content/drive/My Drive/final_features/opcodebigram4.npz")

print(file1.shape,file2.shape,file3.shape,file4.shape,sep="\n")
```

```
(2717, 676)
(2717, 676)
(2717, 676)
(2717, 676)
```

In [ ]:
```
from scipy.sparse import vstack
opcode_bigram_full = vstack((file1,file2,file3,file4))
opcode_bigram_full.shape
```

Out[ ]:
```
(10868, 676)
```

In [ ]:
```
len(opcode_bigram)
```

Out[ ]:
```
676
```

In [ ]:
```
type(opcode_bigram_full)
```

Out[ ]:
```
scipy.sparse.csr.csr_matrix
```

In [ ]:
```
import scipy
opcode_bigram_df = pd.DataFrame(scipy.sparse.csr_matrix.todense(normalize(opcode_bigram_full,axis=0)), columns = opcode_bi
gram)
opcode_bigram_df.to_csv("opcode_bigram_df.csv")
```

In [ ]:
```
opcode_file= pd.read_csv("/content/drive/My Drive/final_features/opcode_bigram_df.csv")
opcode_file.head()
```

Out[ ]:

	Unnamed: 0	jmp jmp	jmp mov	jmp retf	jmp push	jmp pop	jmp xor	jmp retn	jmp nop	jmp sub	jmp inc	jmp dec	jmp add	jmp imul	jmp xchg	jmp or
0	0	0.000000	0.000101	0.0	0.000070	0.000000	0.000279	0.000703	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0	0.000000
1	1	0.000506	0.013873	0.0	0.015550	0.009357	0.012011	0.007730	0.000000	0.040649	0.017186	0.017751	0.003449	0.000000	0.0	0.005949
2	2	0.000000	0.001237	0.0	0.001401	0.000000	0.001955	0.016865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000493	0.000000	0.0	0.000000
3	3	0.004772	0.041357	0.0	0.058068	0.008234	0.045810	0.000703	0.008338	0.044751	0.045227	0.040575	0.016752	0.008063	0.0	0.070204
4	4	0.000000	0.002008	0.0	0.001261	0.000374	0.001257	0.000000	0.000000	0.000746	0.000000	0.000000	0.005912	0.000000	0.0	0.000595

5 rows × 677 columns

In [ ]:
```
opcode_file = opcode_file.drop("Unnamed: 0",axis=1)
```

byte_feature+asm_image_feature+asm_file_size+byte_file_size+opcode_bigram

In [ ]:
```python
advanced_fea2 = pd.concat([byte_feature_df,asm_fea,size_file,asm_size,opcode_file],axis=1,ignore_index=False)
advanced_fea2
```

Out[ ]:

	00 00	ff ff	00 5a	00 50	00 e8	fe ff	ff 00	01 00	ff 52	00 5e	00 03	07 00	65 00	00 52	00 c0	51 6a	ff 8d	6a 00	56 57	65 73
0	33081.0	4877.0	81.0	210.0	471.0	757.0	1008.0	1118.0	44.0	78.0	404.0	146.0	111.0	74.0	199.0	6.0	136.0	289.0	131.0	32.0
1	24301.0	2396.0	8.0	210.0	88.0	96.0	561.0	565.0	9.0	11.0	127.0	70.0	280.0	38.0	82.0	2.0	83.0	102.0	55.0	43.0
2	13253.0	2291.0	148.0	932.0	1376.0	207.0	2966.0	575.0	65.0	116.0	108.0	185.0	187.0	117.0	488.0	23.0	325.0	552.0	19.0	22.0
3	2155.0	24.0	2.0	14.0	6.0	2.0	1.0	76.0	0.0	3.0	102.0	2.0	154.0	9.0	4.0	5.0	2.0	16.0	3.0	15.0
4	3814.0	43.0	4.0	4.0	14.0	2.0	2.0	37.0	1.0	2.0	2.0	2.0	11.0	6.0	2.0	13.0	0.0	11.0	1.0	4.0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10863	9.0	16.0	12.0	20.0	5.0	13.0	12.0	11.0	10.0	13.0	11.0	12.0	9.0	11.0	14.0	18.0	15.0	9.0	21.0	10.0
10864	64616.0	675564.0	62.0	146.0	93.0	94.0	1190.0	1299.0	22.0	28.0	239.0	120.0	245.0	73.0	98.0	7.0	35.0	152.0	210.0	457.0
10865	5652.0	75.0	33.0	23.0	38.0	15.0	284.0	84.0	19.0	17.0	78.0	41.0	26.0	21.0	11.0	12.0	30.0	36.0	14.0	16.0
10866	41031.0	1253.0	16.0	53.0	22.0	148.0	289.0	764.0	12.0	6.0	50.0	65.0	47.0	27.0	65.0	4.0	36.0	49.0	19.0	2.0
10867	8193.0	343.0	1824.0	1879.0	1840.0	57.0	0.0	2183.0	1.0	1.0	1.0	3.0	65.0	1823.0	2279.0	0.0	5.0	1390.0	0.0	69.0

10868 rows × 1478 columns

In [ ]:
```python
x_train,x_test,y_train,y_test = train_test_split(advanced_fea2,y_data)
x_train,x_cv,y_train,y_cv= train_test_split(x_train,y_train)
```

XGboost classifier

In [ ]:

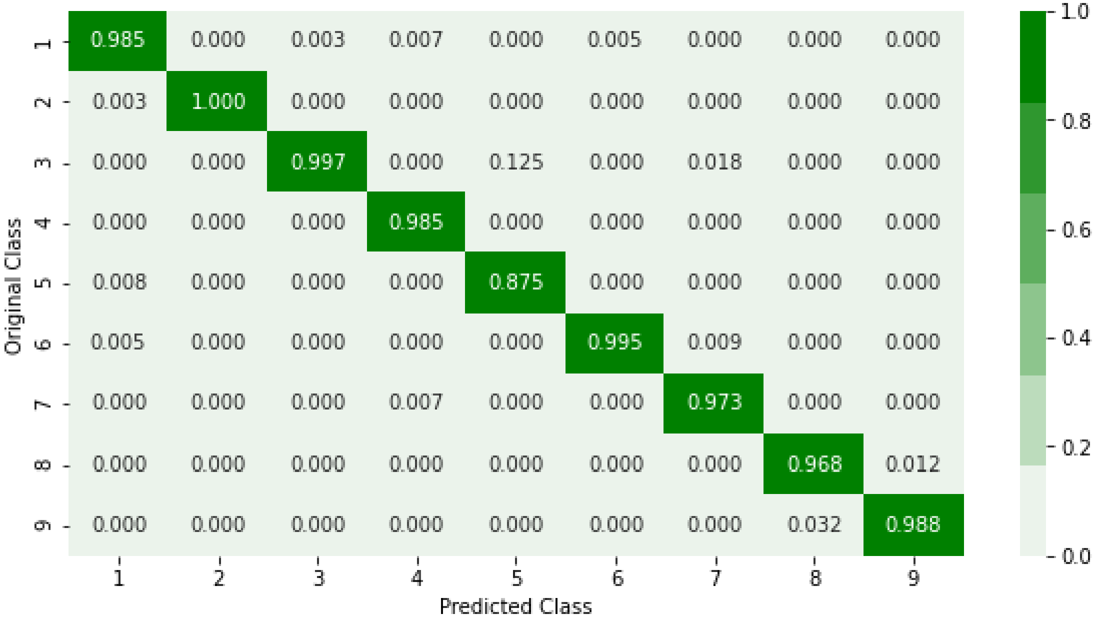
```
alpha=[10,50,100,500,1000,2000]
cv_log_error_array=[]
for i in alpha:
  xg = XGBClassifier(n_estimatos=i,nthreds=-1)
  xg.fit(x_train,y_train)
  sig_clf = CalibratedClassifierCV(xg,method="sigmoid")
  sig_clf.fit(x_train,y_train)
  print("completed for alpha value :",i)
  predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
  cv_log_error_array.append(log_loss(y_cv,predict_y,labels=xg.classes_,eps=1e-15))
for i in range(len(cv_log_error_array)):
  print("log loss for c ",alpha[i],"is",cv_log_error_array[i])
best_alpha = np.argmin(cv_log_error_array)
```

```
completed for alpha value : 10
completed for alpha value : 50
completed for alpha value : 100
completed for alpha value : 500
completed for alpha value : 1000
completed for alpha value : 2000
log loss for c  10 is 0.033030721035860355
log loss for c  50 is 0.033030721035860355
log loss for c  100 is 0.033030721035860355
log loss for c  500 is 0.033030721035860355
log loss for c  1000 is 0.033030721035860355
log loss for c  2000 is 0.033030721035860355
```

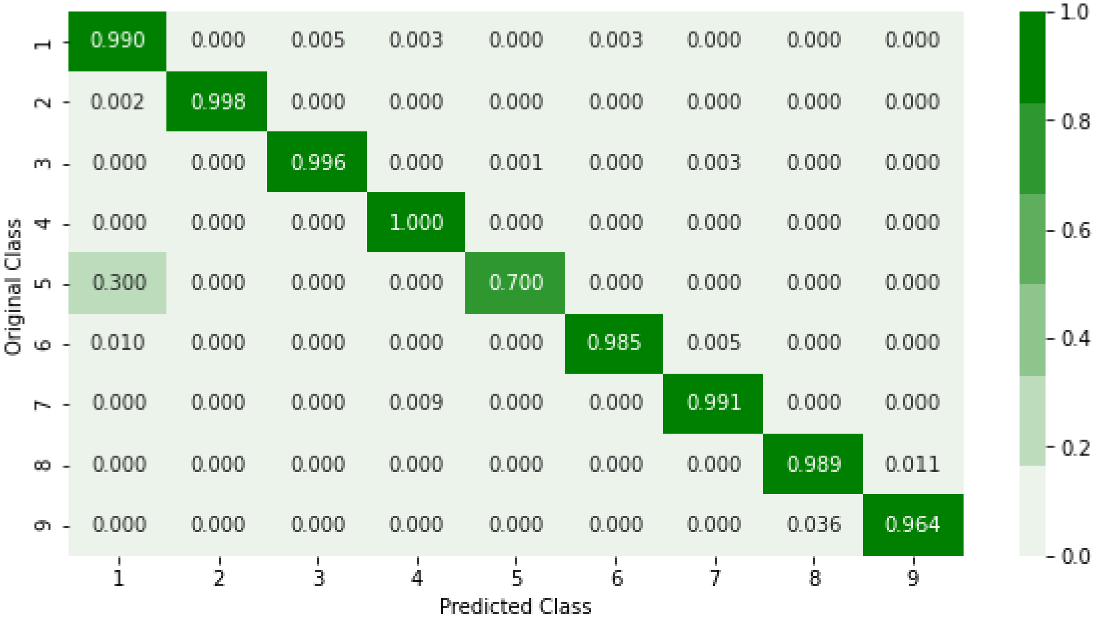
In [ ]:
```
best_xg = XGBClassifier(n_estimators = alpha[best_alpha],nthreads=-1)
best_xg.fit(x_train,y_train)
sig_clf = CalibratedClassifierCV(best_xg,method="sigmoid")
sig_clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_train)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xg.cl
asses_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_cv)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels =
best_xg.classes_))
predict_y = sig_clf.predict_proba(x_test)
print("for values of best alpha = ",alpha[best_alpha],"the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xg.cl
asses_))
plot_confusion_matrix(y_test,sig_clf.predict(x_test))
```

```
for values of best alpha =  10 the train log loss is 0.04356027102616641
for values of best alpha =  10 the cross validation log loss is 0.05712958820069837
for values of best alpha =  10 the test log loss is 0.05122821701032107
Number of misclassified points  0.9937430990062569
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```


```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```



```
Sum of columns in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

XGBoost with hyper parameter tuning using random search

In [ ]:
```
xgboost= XGBClassifier()
params ={
    'learning_rate':[0.01,0.03,0.05,0.1,0.15,0.2],
    'n_estimators' :[100,200,500,1000,2000],
    'max_depth':[3,5,10],
    'colsample_bytree':[0.1,0.3,0.5,1],
    'subsample':[0.1,0.3,0.5,1]
}
random_cfl1=RandomizedSearchCV(xgboost,param_distributions = params,verbose=10,n_jobs=-1)
random_cfl1.fit(x_train,y_train)
```

```
Fitting 5 folds for each of 10 candidates, totalling 50 fits

[Parallel(n_jobs=-1)]: Using backend LokyBackend with 4 concurrent workers.
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done   5 tasks      | elapsed: 13.5min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  10 tasks      | elapsed: 18.9min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  17 tasks      | elapsed: 26.1min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  24 tasks      | elapsed: 34.9min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  33 tasks      | elapsed: 60.5min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  42 tasks      | elapsed: 82.6min
[Parallel(n_jobs=-1)]: Done  50 out of  50 | elapsed: 92.6min finished
```

Out[ ]:
```
RandomizedSearchCV(cv=None, error_score=nan,
                   estimator=XGBClassifier(base_score=0.5, booster='gbtree',
                                           colsample_bylevel=1,
                                           colsample_bynode=1,
                                           colsample_bytree=1, gamma=0,
                                           learning_rate=0.1, max_delta_step=0,
                                           max_depth=3, min_child_weight=1,
                                           missing=None, n_estimators=100,
                                           n_jobs=1, nthread=None,
                                           objective='binary:logistic',
                                           random_state=0, reg_alpha=0,
                                           reg_lambda=1...
                                           seed=None, silent=None, subsample=1,
                                           verbosity=1),
                   iid='deprecated', n_iter=10, n_jobs=-1,
                   param_distributions={'colsample_bytree': [0.1, 0.3, 0.5, 1],
                                        'learning_rate': [0.01, 0.03, 0.05, 0.1,
                                                          0.15, 0.2],
                                        'max_depth': [3, 5, 10],
                                        'n_estimators': [100, 200, 500, 1000,
                                                         2000],
                                        'subsample': [0.1, 0.3, 0.5, 1]},
                   pre_dispatch='2*n_jobs', random_state=None, refit=True,
                   return_train_score=False, scoring=None, verbose=10)
```

In [ ]:
```
print(random_cfl1.best_params_)
```

```
{'subsample': 1, 'n_estimators': 100, 'max_depth': 5, 'learning_rate': 0.1, 'colsample_bytree': 1}
```

In [ ]:

In [ ]:
```
best_xgb = XGBClassifier(n_estimators=100,learning_rate = 0.1,colsample_bytree=1,max_depth=5,subsample=1)
best_xgb.fit(x_train,y_train)
clf = CalibratedClassifierCV(best_xgb,method="sigmoid")
clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = clf.predict_proba(x_train)
print("the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_cv)
print("the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_test)
print("the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
```

```
the train log loss is 0.013363326490262784
the cross validation log loss is 0.032749888583227735
the test log loss is 0.027624610991505854
```

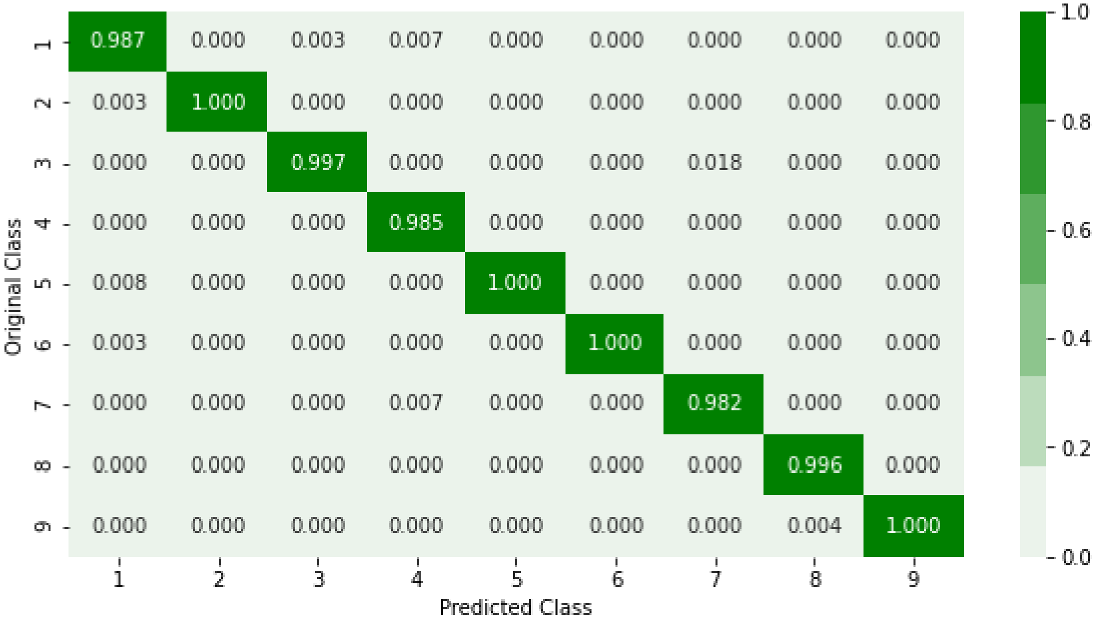
In [ ]:
```
best_xgb = XGBClassifier(n_estimators=100,learning_rate = 0.01,colsample_bytree=1,max_depth=5,subsample=1)
best_xgb.fit(x_train,y_train)
clf = CalibratedClassifierCV(best_xgb,method="sigmoid")
clf.fit(x_train,y_train)
predict_y = clf.predict_proba(x_train)
print("the train log loss is",log_loss(y_train,predict_y,labels=best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_cv)
print("the cross validation log loss is",log_loss(y_cv,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
predict_y = clf.predict_proba(x_test)
print("the test log loss is",log_loss(y_test,predict_y,labels = best_xgb.classes_))
```

```
the train log loss is 0.008368743129319869
the cross validation log loss is 0.0216607553755203
the test log loss is 0.01104043768911403
```

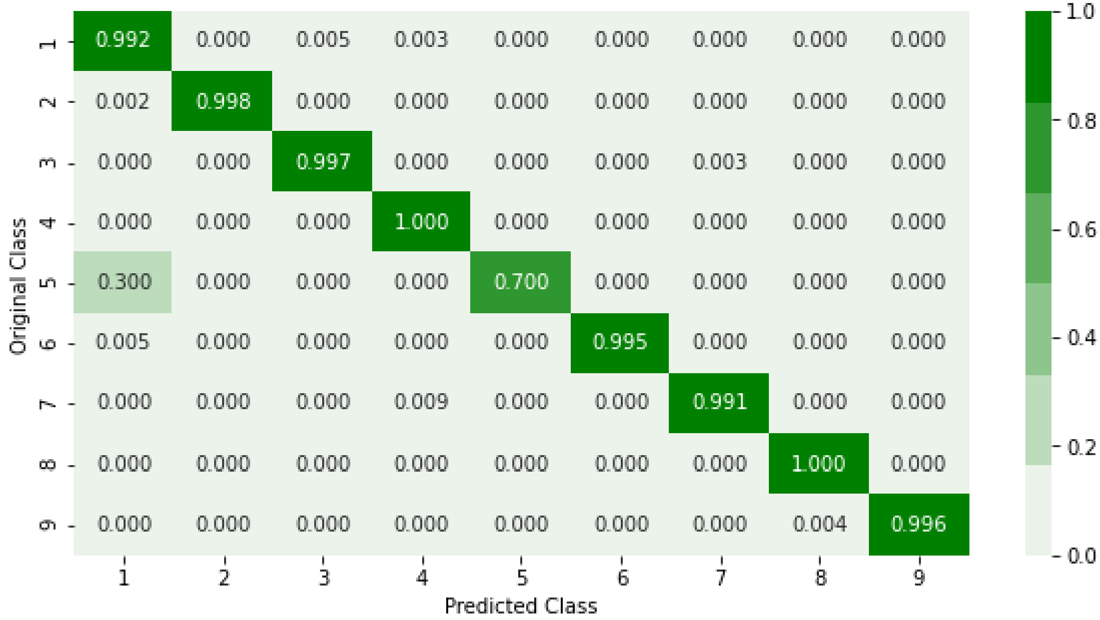
In [ ]:
```
plot_confusion_matrix(y_test,clf.predict(x_test))
```

```
Number of misclassified points  0.44166359955833645
-------------------------------------------------- Confusion matrix --------------------------------------------------
```


```
-------------------------------------------------- Precision matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of columns in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
-------------------------------------------------- Recall matrix --------------------------------------------------
```




```
Sum of rows in precision matrix [1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.]
```

Conclution

In [ ]:
```
from prettytable import PrettyTable
ptable = PrettyTable()
ptable.field_names = ["Model",'Features','log loss']
ptable.add_row(["knn","Byte_bigram + asm_image","1.39"])
ptable.add_row(["LR","Byte_bigram+asm_image","1.35"])
ptable.add_row(["RF","Byte_bigeam+asm_image","0.45"])
ptable.add_row(["XGB","Byte_bigram+asm_image","0.42"])
ptable.add_row(["XGB_with_random_Search","Byte_bigram+asm_image","0.48"])
ptable.add_row([" ------------------------- ","-----------------------------------------------"," ---------------"])
ptable.add_row(['XGB','byte_bigram+asm_image+file_size',"0.42"])
ptable.add_row(['XGB_with_ransom_search','byte_bigram+asm_image+file_size','0.01'])
ptable.add_row([" ------------------------- ","-----------------------------------------------"," ---------------"])
ptable.add_row(['XGB','byte_bigram+asm_image+file_size+opcode_bigram','0.05'])
ptable.add_row(['XGB','byte_bigram+asm_image+file_size+opcode_bigram','0.01'])
print(ptable)
```

```
+------------------------------+--------------------------------------------------+-------------------+
|            Model             |                     Features                     |      log loss     |
+------------------------------+--------------------------------------------------+-------------------+
|             knn              |             Byte_bigram + asm_image              |        1.39       |
|              LR              |              Byte_bigram+asm_image               |        1.35       |
|              RF              |              Byte_bigeam+asm_image               |        0.45       |
|             XGB              |              Byte_bigram+asm_image               |        0.42       |
|    XGB_with_random_Search    |              Byte_bigram+asm_image               |        0.48       |
|   -------------------------  | ------------------------------------------------ |   ---------------  |
|             XGB              |         byte_bigram+asm_image+file_size          |        0.42       |
|    XGB_with_ransom_search    |         byte_bigram+asm_image+file_size          |        0.01       |
|   -------------------------  | ------------------------------------------------ |   ---------------  |
|             XGB              |  byte_bigram+asm_image+file_size+opcode_bigram   |        0.05       |
|             XGB              |  byte_bigram+asm_image+file_size+opcode_bigram   |        0.01       |
+------------------------------+--------------------------------------------------+-------------------+
```