

# Assignment 1: Introduction to MapReduce

## Introduction

For this assignment, as you did in the first lab, **do not use**:

- the native fuctions `map()` and `reduce()` of python
- the Pandas dataframes
- the PySpark dataframes.

## Setting the environment

[Kaggle](#) is a data science competition platform and online community of data scientists and machine learning practitioners under Google LLC. In Kaggle you can also find and publish datasets. For our exercises we will often use datasets published on Kaggle.

### A. Environment set-up

It is possible to follrow the following procedure that includes directly Kaggle data into colab working folders.

#### Step 1: Download the token from Kaggle

To download data from Kaggle directly in your Colab environment you need to follow these steps:

1. Authenticate with the Kaggle services (if you do not have an account you must create one)
2. Get your API token.

The token can be easily generated and downloaded from the profile section of your Kaggle account.

Simply, navigate to your Kaggle profile and then, **click** the **Account** tab and then scroll down to the API section.

A file named `kaggle.json` will be download.

This file contains the username and the API key.

This is a one-time step and you don't need to generate the credentials every time you download the dataset.

Upload the file `kaggle.json` that you just downloaded from Kaggle in the data folder of your Colab environment and execute the following commands.

```
In [ ]: ! pip install kaggle

! mkdir ~/.kaggle

! cp kaggle.json ~/.kaggle/

! chmod 600 ~/.kaggle/kaggle.json
```

```
Requirement already satisfied: kaggle in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (1.5.16)
Requirement already satisfied: six>=1.10 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (1.16.0)
Requirement already satisfied: certifi in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (2023.7.22)
Requirement already satisfied: python-dateutil in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (2.8.2)
Requirement already satisfied: requests in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (2.31.0)
Requirement already satisfied: tqdm in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (4.66.1)
Requirement already satisfied: python-slugify in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (8.0.1)
Requirement already satisfied: urllib3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (2.0.7)
Requirement already satisfied: bleach in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from kaggle) (6.1.0)
Requirement already satisfied: webencodings in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from bleach->kaggle) (0.5.1)
Requirement already satisfied: text-unidecode>=1.3 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from python-slugify->kaggle) (1.3)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->kaggle) (3.3.0)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->kaggle) (3.4)
mkdir: cannot create directory '/root/.kaggle': File exists
```

## B. Importing data

Execute the following line to import data, we will discuss the database format in the following paragraphs.

```
In [ ]: ! kaggle datasets download uciml/sms-spam-collection-dataset
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Downloading sms-spam-collection-dataset.zip to /content

0% 0.00/211k [00:00<?, ?B/s]

100% 211k/211k [00:00<00:00, 112MB/s]

```
In [ ]: ! unzip sms-spam-collection-dataset.zip
```

Archive: sms-spam-collection-dataset.zip

inflating: spam.csv

## Exercise: Messages and statistics

Suppose now that you have a text file generated by a monitoring system of a company.

Each line represents a tagged message that have been collected from SMS Spam research.

Each message can me tagged as ham (legitimate) or spam.

The items are separated by a comma.

A sample line:

ham,There are many company. Tell me the language.,,,

## Part 1 - Count Spam - Ham

Describe and implement a Map-Reduce algorithm that provides the total number of spam messages and ham messages:

Ham: ...

Spam: ...

### Hint:

Read the .csv file line by line and think about how to consider the keys.

```
In [ ]: import chardet

# Detecting the encoding of the file
with open('spam.csv', 'rb') as f:
    result = chardet.detect(f.read())

print(result['encoding'])
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Windows-1252

```
In [ ]: #Reading the csv file
import csv

data=[]

with open('spam.csv','r',encoding='windows-1252') as file:
    reader=csv.reader(file)

    #ignoring the header
    next(reader)

    #Combining the 4 columns because few sentences are split to other columns
    for i in reader:
        data.append([i[0],i[1]+i[2]+i[3]+i[4]])
```

```
In [ ]: data
```

```
Out[ ]: [['ham',
  'Go until jurong point, crazy.. Available only in bugis n great world la e buffe
t... Cine there got amore wat...'],
  ['ham', 'Ok lar... Joking wif u oni...'],
  ['spam',
  "Free entry in 2 a wkly comp to win FA Cup final tkts 21st May 2005. Text FA to
87121 to receive entry question(std txt rate)T&C's apply 08452810075over18's"],
  ['ham', 'U dun say so early hor... U c already then say...'],
  ['ham', "Nah I don't think he goes to usf, he lives around here though"],
  ['spam',
  "FreeMsg Hey there darling it's been 3 week's now and no word back! I'd like som
e fun you up for it still? Tb ok! XxX std chgs to send, å£1.50 to rcv"],
  ['ham',
  'Even my brother is not like to speak with me. They treat me like aids paten
t.'],
  ['ham',
  "As per your request 'Melle Melle (Oru Minnaminunginte Nurungu Vettam)' has been
set as your callertune for all Callers. Press *9 to copy your friends Callertun
e"],
  ['spam',
  'WINNER!! As a valued network customer you have been selected to receivea å£900
prize reward! To claim call 09061701461. Claim code KL341. Valid 12 hours only.'],
  ['spam',
  'Had your mobile 11 months or more? U R entitled to Update to the latest colour
mobiles with camera for Free! Call The Mobile Update Co FREE on 08002986030'],
  ['ham',
  "I'm gonna be home soon and i don't want to talk about this stuff anymore tonigh
t, k? I've cried enough today."],
  ['spam',
  'SIX chances to win CASH! From 100 to 20,000 pounds txt> CSH11 and send to 87575
. Cost 150p/day, 6days, 16+ TsandCs apply Reply HL 4 info'],
  ['spam',
  'URGENT! You have won a 1 week FREE membership in our å£100,000 Prize Jackpot! T
xt the word: CLAIM to No: 81010 T&C www.dbuk.net LCCLTD POBOX 4403LDNW1A7RW18'],
  ['ham',
  "I've been searching for the right words to thank you for this breather. I promi
se i wont take your help for granted and will fulfil my promise. You have been won
derful and a blessing at all times."],
  ['ham', 'I HAVE A DATE ON SUNDAY WITH WILL!!'],
  ['spam',
  'XXXMobileMovieClub: To use your credit, click the WAP link in the next txt mess
age or click here>> http://wap. xxxmobilemovieclub.com?n=QJKGIGHJJGCBL'],
  ['ham', "Oh k...i'm watching here:)"],
  ['ham',
  'Eh u remember how 2 spell his name... Yes i did. He v naughty make until i v we
t.'],
  ['ham', 'Fine if thatåÕs the way u feel. ThatåÕs the way its gota b'],
  ['spam',
  'England v Macedonia - dont miss the goals/team news. Txt ur national team to 87
077 eg ENGLAND to 87077 Try:WALES, SCOTLAND 4txt/Ì%1.20 POBOXox36504W45WQ 16+'],
  ['ham', 'Is that seriously how you spell his name?'],
  ['ham', 'I%Û÷m going to try for 2 months ha ha only joking'],
  ['ham', 'So Ì_ pay first lar... Then when is da stock comin...'],
  ['ham',
  'Aft i finish my lunch then i go str down lor. Ard 3 smth lor. U finish ur lunch
```

```
[ 'ham', 'Ffffffff. Alright no way I can meet up with you sooner?'],
[ 'ham',
  "Just forced myself to eat a slice. I'm really not hungry tho. This sucks. Mark
  is getting worried. He knows I'm sick when I turn down pizza. Lol"],
[ 'ham', 'Lol your always so convincing.'],
[ 'ham',
  "Did you catch the bus ? Are you frying an egg ? Did you make a tea? Are you eat
  ing your mom's left over dinner ? Do you feel my Love ?"],
[ 'ham',
  "I'm back & we're packing the car now, I'll let you know if there's room"],
[ 'ham', 'Ahhh. Work. I vaguely remember that! What does it feel like? Lol'],
[ 'ham',
  "Wait that's still not all that clear, were you not sure about me being sarcasti
  c or that that's why x doesn't want to live with us"],
[ 'ham',
  "Yeah he got in at 2 and was v apologetic. n had fallen out and she was actin li
  ke spoilt child and he got caught up in that. Till 2! But we won't go there! Not d
  oing too badly cheers. You? "],
[ 'ham', 'K tell me anything about you.'],
[ 'ham',
  'For fear of fainting with the of all that housework you just did? Quick have a
  cuppa'],
[ 'spam',
  'Thanks for your subscription to Ringtone UK your mobile will be charged å£5/mon
  th Please confirm by replying YES or NO. If you reply NO you will not be charge
  d'],
[ 'ham',
  'Yup... Ok i go home look at the timings then i msg Ì_ again... Xuhui going to l
  earn on 2nd may too but her lesson is at 8am'],
[ 'ham', "Oops, I'll let you know when my roommate's done"],
[ 'ham', 'I see the letter B on my car'],
[ 'ham', 'Anything lor... U decide...'],
[ 'ham',
  "Hello! How's you and how did saturday go? I was just texting to see if you'd de
  cided to do anything tomo. Not that i'm trying to invite myself or anything!"],
[ 'ham',
  'Pls go ahead with watts. I just wanted to be sure. Do have a great weekend. Abi
  ola'],
[ 'ham',
  'Did I forget to tell you ? I want you , I need you, I crave you ... But most of
  all ... I love you my sweet Arabian steed ... Mmmmmm ... Yummy'],
[ 'spam',
  '07732584351 - Rodger Burns - MSG = We tried to call you re your reply to our sm
  s for a free nokia mobile + free camcorder. Please call now 08000930705 for delive
  ry tomorrow'],
[ 'ham', 'WHO ARE YOU SEEING?'],
[ 'ham',
  'Great! I hope you like your man well endowed. I am <#> inches...'],
[ 'ham', 'No calls..messages..missed calls'],
[ 'ham', "Didn't you get hep b immunisation in nigeria."],
[ 'ham', 'Fair enough, anything going on?'],
[ 'ham',
  "Yeah hopefully, if tyler can't do it I could maybe ask around a bit"],
[ 'ham',
  "U don't know how stubborn I am. I didn't even want to go to the hospital. I kep
  k sucker. Hospitals are for weak suckers."],
```

```
[ 'ham', 'What you thinked about me. First time you saw me in class.' ],
[ 'ham',
  'A gram usually runs like &#x2013; , a half eighth is smarter though and gets
  you almost a whole second gram for &#x2013;'],
[ 'ham',
  "K fyi x has a ride early tomorrow morning but he's crashing at our place tonight"],
[ 'ham',
  'Wow. I never realized that you were so embarrassed by your accommodations. I thought
  you liked it, since i was doing the best i could and you always seemed so happy about
  \\the cave\\. I\\m sorry I didn\\t and don\\t have more to give. I\\m sorry i offered.
  I\\m sorry your room was so embarrassing."'],
[ 'spam',
  'SMS. ac Sptv: The New Jersey Devils and the Detroit Red Wings play Ice Hockey.
  Correct or Incorrect? End? Reply END SPTV'],
[ 'ham',
  'Do you know what Mallika Sherawat did yesterday? Find out now @ &#x2013;URL&#x2013;'],
[ 'spam',
  'Congrats! 1 year special cinema pass for 2 is yours. call 09061209465 now! C Su
  prman V, Matrix3, StarWars3, etc all 4 FREE! bx420-ip4-5we. 150pm. Dont miss out!
  '],
[ 'ham', 'Sorry, I\\ll call later in meeting.' ],
[ 'ham', 'Tell where you reached'],
[ 'ham', 'Yes..gauti and sehwag out of odi series.' ],
[ 'ham',
  "Your gonna have to pick up a $1 burger for yourself on your way home. I can't e
  ven move. Pain is killing me." ],
[ 'ham', 'Ha ha ha good joke. Girls are situation seekers.' ],
[ 'ham', 'Its a part of checking IQ'],
[ 'ham', 'Sorry my roommates took forever, it ok if I come by now?'],
[ 'ham',
  'Ok lar i double check wif da hair dresser already he said wun cut v short. He s
  aid will cut until i look nice.' ],
[ 'spam',
  'As a valued customer, I am pleased to advise you that following recent review o
  f your Mob No. you are awarded with a â&#x20ac;1500 Bonus Prize, call 09066364589'],
[ 'ham',
  'Today is \\song dedicated day..\\' Which song will u dedicate for me? Send this
  to all ur valuable frnds but first rply me...''],
[ 'spam',
  'Urgent UR awarded a complimentary trip to EuroDisinc Trav, Aco&Entry41 Or â&#x20ac;100
  0. To claim txt DIS to 87121 18+6*â&#x20ac;1.50(moreFrmMob. ShrAcomOrSglSuplt)10, LS1 3A
  J'],
[ 'spam',
  'Did you hear about the new \\Divorce Barbie\\'? It comes with all of Ken\\s stu
  ff!'''],
[ 'ham', 'I plane to give on this month end.' ],
[ 'ham', 'Wah lucky man... Then can save money... Hee...' ],
[ 'ham', 'Finished class where are you.' ],
[ 'ham', 'HI BABE IM AT HOME NOW WANNA DO SOMETHING? XX'],
[ 'ham', 'K..k:)where are you?how did you performed?' ],
[ 'ham', 'U can call me now...' ],
[ 'ham', 'I am waiting machan. Call me once you free.' ],
[ 'ham',
  'Thats cool. i am a gentleman and will treat you with dignity and respect.' ],
[ 'ham',
  'I am very much:) but am very shy pa.' ],
```

```

['ham', 'Does not operate after &#x26; or what'],
['ham',
  "Its not the same here. Still looking for a job. How much do Ta's earn there."],
['ham', "Sorry, I'll call later"],
['ham', 'K. Did you call me just now ah? '],
['ham', 'Ok i am on the way to home hi hi'],
['ham', 'You will be in the place of that man'],
['ham', 'Yup next stop.'],
['ham', "I call you later, don't have network. If urgnt, sms me."],
['ham',
  "For real when u getting on yo? I only need 2 more tickets and one more jacket a
nd I'm done. I already used all my multis."],
['ham',
  "Yes I started to send requests to make it but pain came back so I'm back in bed
. Double coins at the factory too. I gotta cash in all my nitros."],
['ham', "I'm really not up to it still tonight babe"],
['ham', 'Ela kano.,il download, come wen ur free..'],
['ham', 'Yeah do! Don%Ůt stand to close tho- you%Ůll catch something!'],
['ham',
  "Sorry to be a pain. Is it ok if we meet another night? I spent late afternoon i
n casualty and that means i haven't done any of y stuff42moro and that includes al
l my time sheets and that. Sorry. "],
['ham',
  'Smile in Pleasure Smile in Pain Smile when trouble pours like Rain Smile when s
um1 Hurts U Smile becoz SOMEONE still Loves to see u Smiling!!'],
['spam',
  'Please call our customer service representative on 0800 169 6031 between 10am-9
pm as you have WON a guaranteed âŤ1000 cash or âŤ5000 prize!'],
['ham',
  'Havent planning to buy later. I check already lido only got 530 show in e after
noon. U finish work already?'],
['spam',
  'Your free ringtone is waiting to be collected. Simply text the password \\MIX\\
\" to 85069 to verify. Get Usher and Britney. FML PO Box 5249 MK17 92H. 450Ppw 1
6\"'],
['ham', 'Watching telugu movie..wat abt u?'],
['ham', 'i see. When we finish we have loads of loans to pay'],
['ham',
  'Hi. Wk been ok - on hols now! Yes on for a bit of a run. Forgot that i have hai
rdressers appointment at four so need to get home n shower beforehand. Does that c
ause prob for u?\\\"\\nham\"'],
['ham', "Please don't text me anymore. I have nothing else to say."],
['ham',
  'Okay name ur price as long as its legal! Wen can I pick them up? Y u ave x ams
xx'],
['ham',
  "I'm still looking for a car to buy. And have not gone 4the driving test yet."],
['ham',
  "As per your request 'Melle Melle (Oru Minnaminunginte Nurungu Vettam)' has been
set as your callertune for all Callers. Press *9 to copy your friends Callertun
e"],
['ham',
  "wow. You're right! I didn't mean to do that. I guess once i gave up on boston m
en and changed my search location to nyc, something changed. Cuz on my signin page
it still says boston."],

```



```

['ham',
 'Thanks a lot for your wishes on my birthday. Thanks you for making my birthday
truly memorable.'],
['ham', "Aight, I'll hit you up when I get some cash"],
['ham',
 "How would my ip address test that considering my computer isn't a minecraft ser
ver"],
['ham',
 'I know! Grumpy old people. My mom was like you better not be lying. Then again
I am always the one to play jokes...'],
['ham', "Dont worry. I guess he's busy."],
['ham', 'What is the plural of the noun research?'],
['ham', 'Going for dinner.msg you after.'],
['ham',
 "I'm ok wif it cos i like 2 try new things. But i scared u dun like mah. Cos u s
aid not too loud."],
['spam',
 'GENT! We are trying to contact you. Last weekends draw shows that you won a £1
000 prize GUARANTEED. Call 09064012160. Claim Code K52. Valid 12hrs only. 150pp
m'],
['ham',
 "Wa, ur openin sentence very formal... Anyway, i'm fine too, juz tt i'm eatin to
o much n puttin on weight...Haha... So anythin special happened?"],
['ham',
 "As I entered my cabin my PA said, '' Happy B'day Boss !!''. I felt special. She
askd me 4 lunch. After lunch she invited me to her apartment. We went there."],
['spam',
 'You are a winner U have been specially selected 2 receive £1000 or a 4* holid
ay (flights inc) speak to a live operator 2 claim 0871277810910p/min (18+) '],
['ham',
 'Goodo! Yes we must speak friday - egg-potato ratio for tortilla needed! '],
['ham',
 "Hmm...my uncle just informed me that he's paying the school directly. So pls bu
y food."],
['spam',
 'PRIVATE! Your 2004 Account Statement for 07742676969 shows 786 unredeemed Bonus
Points. To claim call 08719180248 Identifier Code: 45239 Expires'],
['spam',
 'URGENT! Your Mobile No. was awarded £2000 Bonus Caller Prize on 5/9/03 This is
our final try to contact U! Call from Landline 09064019788 BOX42WR29C, 150PPM'],
['ham', 'here is my new address -apples&pairs&all that malarky'],
['spam',
 'Todays Voda numbers ending 7548 are selected to receive a $350 award. If you ha
ve a match please call 08712300220 quoting claim code 4041 standard rates app'],
['ham', 'I am going to sao mu today. Will be done only at 12 '],
['ham', "Iï predict wat time I'll finish buying?"],
['ham', 'Good stuff, will do.'],
['ham',
 "Just so that you know,yetunde hasn't sent money yet. I just sent her a text not
to bother sending. So its over, you dont have to involve yourself in anything. I s
houldn't have imposed anything on you in the first place so for that, i apologis
e."],
['ham', 'Are you there in room.'],
['ham',
 'HEY GIRL. HOW R U? HOPE U R WELL ME AN DEL R BAK! AGAIN LONG TIME NO C! GIVE ME

```

```

['ham', 'K..k:)how much does it cost?'],
['ham', "I'm home."],
['ham', 'Dear, will call Tmorrow.pls accomodate.'],
['ham', 'First answer my question.'],
['spam',
'Sunshine Quiz Wkly Q! Win a top Sony DVD player if u know which country the Alg
arve is in? Txt ansr to 82277. å£1.50 SP:Tyrone'],
['spam',
'Want 2 get laid tonight? Want real Dogging locations sent direct 2 ur mob? Join
the UK's largest Dogging Network bt Txting GRAVEL to 69888! Nt. ec2a. 31p.msg@150
p"],
['ham', "I only haf msn. It's yijue@hotmail.com"],
['ham', 'He is there. You call and meet him'],
['ham', 'No no. I will check all rooms befor activities'],
['spam',
'You'll not rcv any more msgs from the chat svc. For FREE Hardcore services text
GO to: 69988 If u get nothing u must Age Verify with yr network & try again'],
['ham',
'Got c... I lazy to type... I forgot Ì_ in lect... I saw a pouch but like not v
nice...'],
['ham', "K, text me when you're on the way"],
['ham', 'Sir, Waiting for your mail.'],
['ham',
'A swt thought: \\Nver get tired of doing little things 4 lovable persons..\\\" C
oz..sontimes those little things occupy d biggest part in their Hearts.. Gud ni
8\"'],
['ham', 'I know you are. Can you pls open the back?'],
['ham', 'Yes see ya not on the dot'],
['ham', 'Whats the staff name who is taking class for us?'],
['spam',
'FreeMsg Why haven't you replied to my text? I'm Randy, sexy, female and live lo
cal. Luv to hear from u. Netcollex Ltd 08700621170150p per msg reply Stop to en
d'],
['ham',
'Ummaa.will call after check in.our life will begin from qatar so pls pray very
hard.'],
['ham', 'K..i deleted my contact that why?'],
['ham', 'Sindu got job in birla soft ..'],
['ham', "The wine is flowing and i'm i have nevering.."],
['ham', 'Yup i thk cine is better cos no need 2 go down 2 plaza mah.'],
['ham', 'Ok... Ur typical reply...'],
['ham',
'As per your request 'Melle Melle (Oru Minnaminunginte Nurungu Vettam)' has been
set as your callertune for all Callers. Press *9 to copy your friends Callertun
e'],
['ham',
'You are everywhere dirt, on the floor, the windows, even on my shirt. And somet
imes when i open my mouth, you are all that comes flowing out. I dream of my world
without you, then half my chores are out too. A time of joy for me, lots of tv sho
ws i.ll see. But i guess like all things you just must exist, like rain, hail and
mist, and when my time here is done, you and i become one.'],
['ham', 'Aaooooright are you at work?'],
['ham', "I'm leaving my house now..."],
['ham',
'Hello, my love. What are you doing? Did you get to that interview today? Are yo
good boy? Do you think of me?Are you missing me ?'],

```

```

['spam',
 'Customer service announcement. You have a New Years delivery waiting for you. Pl
ease call 07046744435 now to arrange delivery'],
['spam',
 'You are a winner U have been specially selected 2 receive ¢1000 cash or a 4* h
oliday (flights inc) speak to a live operator 2 claim 0871277810810'],
['ham',
 "Keep yourself safe for me because I need you and I miss you already and I envy
everyone that see's you in real life"],
['ham', 'New car and house for my parents.:)i have only new job in hand:~)],
['ham',
 "I'm so in love with you. I'm excited each day i spend with you. You make me so
happy."],
['spam',
 '-PLS STOP bootydelious (32/F) is inviting you to be her friend. Reply YES-434 o
r NO-434 See her: www.SMS.ac/u/bootydelious STOP? Send STOP FRND to 62468'],
['spam',
 'BangBabes Ur order is on the way. U SHOULD receive a Service Msg 2 download UR
content. If U do not, GoTo wap. bangb. tv on UR mobile internet/service menu'],
['ham', 'I place all ur points on e cultures module already.'],
['spam',
 'URGENT! We are trying to contact you. Last weekends draw shows that you have wo
n a ¢900 prize GUARANTEED. Call 09061701939. Claim code S89. Valid 12hrs only'],
['ham',
 "Hi frnd, which is best way to avoid missunderstnding wit our beloved one's?"],
['ham',
 'Great escape. I fancy the bridge but needs her lager. See you tomo '],
['ham', 'Yes :)it completely in out of form:)clark also utter waste.'],
['ham', 'Sir, I need AXIS BANK account no and bank address.'],
['ham',
 'Hmmm.. Thk sure got time to hop ard... Ya, can go 4 free abt... Muz call u to d
iscuss liao... '],
['ham', 'What time you coming down later? '],
['ham',
 'Bloody hell, cant believe you forgot my surname Mr . Ill give u a clue, its spa
nish and begins with m... '],
['ham', "Well, i'm gonna finish my bath now. Have a good...fine night."],
['ham', "Let me know when you've got the money so carlos can make the call"],
['ham', 'U still going to the mall?'],
['ham',
 "Turns out my friends are staying for the whole show and won't be back til ~ &lt
;#&gt; , so feel free to go ahead and smoke that $ &lt;#&gt; worth"],
['ham', 'Text her. If she doesnt reply let me know so i can have her log in'],
['ham',
 "Hi! You just spoke to MANEESHA V. We'd like to know if you were satisfied with
the experience. Reply Toll Free with Yes or No."],
['ham',
 'You lifted my hopes with the offer of money. I am in need. Especially when the
end of the month approaches and it hurts my studying. Anyways have a gr8 weeken
d'],
['ham', 'Lol no. U can trust me.'],
['ham', 'ok. I am a gentleman and will treat you with dignity and respect.'],
['ham', 'He will, you guys close?'],
['ham', 'Going on nothing great.bye'],
['ham',

```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```

['ham', 'Easy ah?sen got selected means its good..'],
['ham', 'I have to take exam with march 3'],
['ham',
  "Yeah you should. I think you can use your gt atm now to register. Not sure but
  if there's anyway i can help let me know. But when you do be sure you are read
  y."],
['ham', 'Ok no prob. Take ur time.'],
['ham',
  'There is os called ubandu which will run without installing in hard disk...you
  can use that os to copy the important files in system and give it to repair sho
  p..'],
['ham', "Sorry, I'll call later"],
['ham',
  'U say leh... Of course nothing happen lar. Not say v romantic jus a bit only lo
  r. I thk e nite scenery not so nice leh.'],
['spam',
  '500 New Mobiles from 2004, MUST GO! Txt: NOKIA to No: 89545 & collect yours tod
  ay!From ONLY £1 www.4-tc.biz 2optout 087187262701.50gbp/mtmsg18'],
['ham',
  'Would really appreciate if you call me. Just need someone to talk to.'],
['spam',
  'Will u meet ur dream partner soon? Is ur career off 2 a flyng start? 2 find out
  free, txt HORO followed by ur star sign, e. g. HORO ARIES'],
['ham', 'Hey company elama po mudyadhu.'],
['ham',
  'Life is more strict than teacher... Bcoz Teacher teaches lesson & then cond
  ucts exam, But Life first conducts Exam & then teaches Lessons. Happy morning.
  . .'],
['ham', 'Dear good morning now only i am up'],
['ham',
  'Get down in gandhipuram and walk to cross cut road. Right side & street
  road and turn at first right.'],
['ham', 'Dear we are going to our rubber place'],
['ham', "Sorry battery died, yeah I'm here"],
['ham', 'Yes:)here tv is always available in work place..'],
['spam',
  'Text & meet someone sexy today. U can find a date or even flirt its up to U. Jo
  in 4 just 10p. REPLY with NAME & AGE eg Sam 25. 18 -msg recd@thirtyeight pence'],
['ham', 'I have printed it oh. So & come upstairs'],
['ham', 'Or ill be a little closer like at the bus stop on the same street'],
['ham', 'Where are you?when wil you reach here?'],
['ham',
  "New Theory: Argument wins d SITUATION, but loses the PERSON. So dont argue with
  ur friends just.. . . kick them & say, I'm always correct!"],
['spam',
  'U 447801259231 have a secret admirer who is looking 2 make contact with U-find
  out who they R*reveal who thinks UR so special-call on 09058094597'],
['ham', 'Tomarrow final hearing on my laptop case so i cant.'],
['ham', 'PLEASSSSSSSEEEEEEE TEL ME V AVENT DONE SPORTSx'],
['ham',
  'Okay. No no, just shining on. That was meant to be signing, but that sounds bet
  ter.'],
['ham',
  "Although i told u dat i'm into baig face watches now but i really like e watch
  u gave cos it's fr u. Thanx 4 everything dat u've done today, i'm touched..."],
  "What old commercial?"],

```

```

['ham',
  "Too late. I said i have the website. I didn't i have or dont have the slipper
s"],
['ham', 'I asked you to call him now ok'],
['ham', 'Kallis wont bat in 2nd innings.'],
['ham',
  'It didnt work again oh. Ok goodnight then. I.ll fix and have it ready by the ti
me you wake up. You are very dearly missed have a good night sleep.'],
['spam',
  'Congratulations ur awarded 500 of CD vouchers or 125gift guaranteed & Free entr
y 2 100 wkly draw txt MUSIC to 87066 TnCs www.Ldew.com1win150ppmx3age16'],
['ham', 'Ranjith cal drpd Deeraj and deepak 5min hold'],
['ham',
  'Wen ur lovable bcums angry wid u, dnt take it seriously.. Coz being angry is d
most childish n true way of showing deep affection, care n luv!.. kettoda manda...
Have nice day da.'],
['ham', 'What you doing?how are you?'],
['ham',
  'Ups which is 3days also, and the shipping company that takes 2wks. The other wa
y is usps which takes a week but when it gets to lag you may have to bribe nipost
to get your stuff.'],
['ham', "I'm back, lemme know when you're ready"],
['ham',
  "Don't necessarily expect it to be done before you get back though because I'm j
ust now headin out"],
['ham', 'Mmm so yummy babe ... Nice jolt to the suzy'],
['ham', 'Where are you lover ? I need you ...'],
['spam',
  'We tried to contact you re your reply to our offer of a Video Handset? 750 anyt
ime networks mins? UNLIMITED TEXT? Camcorder? Reply or call 08000930705 NOW'],
['ham',
  'I%U÷m parked next to a MINI!!!! When are you coming in today do you think?'],
['ham', 'Yup'],
['ham',
  "Anyway i'm going shopping on my own now. Cos my sis not done yet. Dun disturb u
liao."],
['ham', 'MY NO. IN LUTON 0125698789 RING ME IF UR AROUND! H*'],
['spam',
  'Hey I am really horny want to chat or see me naked text hot to 69698 text charg
ed at 150pm to unsubscribe text stop 69698'],
['ham', 'Why you Dint come with us.'],
['ham', 'Same. Wana plan a trip sometme then'],
['ham', 'Not sure yet, still trying to get a hold of him'],
['spam',
  'Ur ringtone service has changed! 25 Free credits! Go to club4mobiles.com to cho
ose content now! Stop? txt CLUB STOP to 87070. 150p/wk Club4 PO Box1146 MK45 2W
T'],
['ham', 'The evo. I just had to download flash. Jealous?'],
['spam',
  'Ringtone Club: Get the UK singles chart on your mobile each week and choose any
top quality ringtone! This message is free of charge.'],
['ham', "Come to mu, we're sorting out our narcotics situation"],
['ham',
  'Night has ended for another day, morning has come in a special way. May you smi
le like the sunny rays and leaves your worries at the blue blue bay.'],

```

'HMV BONUS SPECIAL 500 pounds of genuine HMV vouchers to be won. Just answer 4 easy questions. Play Now! Send HMV to 86688 More info:www.100percent-real.com'],  
 ['ham', 'Usf I guess, might as well take 1 car'],  
 ['ham', 'No objection. My bf not coming.'],  
 ['ham', 'Thanx...'],  
 ['ham', 'Tell rob to mack his gf in the theater'],  
 ['ham', 'Awesome, I'll see you in a bit'],  
 ['ham', 'Just sent it. So what type of food do you like?'],  
 ['ham', 'All done? All handed in? Celebrations in full swing yet?'],  
 ['ham', 'You got called a tool?'],  
 ['ham',  
 '\\Wen u miss someone the person is definitely special for u..... But if the person is so special why to miss them just Keep-in-touch\\\" gdeve..'],  
 ['ham', 'Ok. I asked for money how far'],  
 ['ham', 'Okie...'],  
 ['ham',  
 'Yeah I think my usual guy's still passed out from last night, if you get ahold of anybody let me know and I'll throw down'],  
 ['ham', 'K, I might come by tonight then if my class lets out early'],  
 ['ham', 'Ok..'],  
 ['ham',  
 'hi baby im cruisin with my girl friend what r u up 2? give me a call in and hour at home if thats alright or fone me on this fone now love jenny xxx'],  
 ['ham',  
 'My life Means a lot to me, Not because I love my life, But because I love the people in my life, The world calls them friends, I call them my World:-).. Ge:-)..'],  
 ['ham',  
 'Dear,shall mail tonite.busy in the street,shall update you tonite.things are looking ok.varunnathu edukkukayee raksha ollu.but a good one in real sense.'],  
 ['ham', 'Hey you told your name to gautham ah?'],  
 ['ham', 'Haf u found him? I feel so stupid da v cam was working.'],  
 ['ham', 'Oops. 4 got that bit.'],  
 ['ham', 'Are you this much buzy'],  
 ['ham', 'I accidentally deleted the message. Resend please.'],  
 ['spam',  
 'T-Mobile customer you may now claim your FREE CAMERA PHONE upgrade & a pay & go sim card for your loyalty. Call on 0845 021 3680.Offer ends 28thFeb.T&C's apply'],  
 ['ham',  
 'Unless it's a situation where YOU GO GURL would be more appropriate'],  
 ['ham',  
 'Hurt me... Tease me... Make me cry... But in the end of my life when i die plz keep one rose on my grave and say STUPID I MISS U.. HAVE A NICE DAY BSLVYL'],  
 ['ham', 'I cant pick the phone right now. Pls send a message'],  
 ['ham',  
 'Need a coffee run tomo?Can't believe it's that time of week already'],  
 ['ham',  
 'Awesome, I remember the last time we got somebody high for the first time with diesel :V'],  
 ['ham',  
 'Shit that is really shocking and scary, cant imagine for a second. Def up for n ight out. Do u think there is somewhere i could crash for night, save on taxi?'],  
 ['ham',  
 'Oh and by the way you do have more food in your fridge! Want to go out for a meal tonight?'],

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



```

ber 0844 861 85 85. No prepayment. Direct access!'],
['ham',
  "Any chance you might have had with me evaporated as soon as you violated my privacy by stealing my phone number from your employer's paperwork. Not cool at all. Please do not contact me again or I will report you to your supervisor."],
['spam',
  'Valentines Day Special! Win over £1000 in our quiz and take your partner on the trip of a lifetime! Send GO to 83600 now. 150p/msg rcvd. CustCare:08718720201.'],
['ham', 'Ta-Daaaaa! I am home babe, are you still up?'],
['ham', 'Cool. So how come you havent been wined and dined before?'],
['ham', 'Just sleeping..and surfing'],
['ham', "Sorry, I'll call later"],
['ham', 'U calling me right? Call my hand phone...'],
['ham', "Ok that's great thanx a lot."],
['ham',
  'I take it the post has come then! You must have 1000s of texts now! Happy reading. My one from wiv hello caroline at the end is my favourite. Bless him'],
['ham', 'Where u been hiding stranger?'],
['ham', 'Am not interested to do like that.'],
['ham', 'My sister cleared two round in birla soft yesterday.'],
['ham', 'Gudnite....tc...practice going on'],
['ham',
  'Dis is yijue. I jus saw ur mail. In case huiming havent sent u my num. Dis is my num.'],
['ham', 'One small prestige problem now.'],
['spam',
  'Fancy a shag? I do.Interested? sextextuk.com txt XXUK SUZY to 69876. Txts cost 1.50 per msg. TnCs on website. X'],
['ham',
  'Just checking in on you. Really do miss seeing Jeremiah. Do have a great month'],
['ham', "Nah can't help you there, I've never had an iphone"],
['ham', "If you're not in my car in an hour and a half I'm going apeshit"],
['ham',
  "TODAY is Sorry day.! If ever i was angry with you, if ever i misbehaved or hurt you? plz plz JUST SLAP URSELF Bcoz, Its ur fault, I'm basically GOOD"],
['ham',
  'Yo you guys ever figure out how much we need for alcohol? Jay and I are trying to figure out how much we can safely spend on weed'],
['ham', '& ISH MINUTES WAS 5 MINUTES AGO. WTF.'],
['ham',
  'Thank You for calling.Forgot to say Happy Onam to you Sirji.I am fine here and remembered you when i met an insurance person.Meet You in Qatar Insha Allah.Rakhesh, ex Tata AIG who joined TISSCO,Tayseer.'],
['spam',
  'Congratulations ur awarded 500 of CD vouchers or 125gift guaranteed & Free entry 2 100 wkly draw txt MUSIC to 87066 TnCs www.Ldew.com1win150ppmx3age16'],
['spam',
  'Ur cash-balance is currently 500 pounds - to maximize ur cash-in now send CASH to 86688 only 150p/msg. CC: 08708800282 HG/Suite342/2Lands Row/W1J6HL'],
['ham',
  "I'm an actor. When i work, i work in the evening and sleep late. Since i'm unemployed at the moment, i ALWAYS sleep late. When you're unemployed, every day is Saturday."],

```

```
'Hello! Just got here, st andrews-boy its a long way! Its cold. I will keep you
posted'],
['ham', 'Ha ha cool cool chikku chikku:-):-DB-')'],
['ham', 'Oh ok no prob..'],
['ham', "Check audrey's status right now"],
['ham',
'Busy here. Trying to finish for new year. I am looking forward to finally meeti
ng you...'],
['ham',
'Good afternoon sunshine! How dawns that day ? Are we refreshed and happy to be
alive? Do we breathe in the air and smile ? I think of you, my love ... As alway
s'],
['ham', 'Well i know Z will take care of me. So no worries.'],
['spam',
'Update_Now - Xmas Offer! Latest Motorola, SonyEricsson & Nokia & FREE Bluetoot
h! Double Mins & 1000 Txt on Orange. Call MobileUpd8 on 08000839402 or call2optou
t/F4Q='],
['spam',
'Here is your discount code RP176781. To stop further messages reply stop. www.r
egalportfolio.co.uk. Customer Services 08717205546'],
['ham', 'Wat uniform? In where get?'],
['ham', "Cool, text me when you're ready"],
['ham',
'Hello my boytoy ... Geeee I miss you already and I just woke up. I wish you wer
e here in bed with me, cuddling me. I love you ...'],
['ham', 'I will spoil you in bed as well :)'],
['ham', "I'm going for bath will msg you next &#x26; min.."],
['ham',
'I cant keep talking to people if am not sure i can pay them if they agree to pr
ice. So pls tell me what you want to really buy and how much you are willing to pa
y'],
['spam',
'Thanks for your Ringtone Order, Reference T91. You will be charged GBP 4 per we
ek. You can unsubscribe at anytime by calling customer services on 09057039994'],
['ham', 'Can you say what happen'],
['ham', "You could have seen me..i didn't recognise you Face.:)"],
['ham',
'Well there's not a lot of things happening in Lindsay on New years *sighs* Some
bars in Ptbo and the blue heron has something going"],
['ham', 'Keep my payasam there if rinu brings'],
['ham',
'I taught that Ranjith sir called me. So only i sms like that. Becaus hes verify
ing about project. Prabu told today so only pa dont mistake me..'],
['ham',
'I guess that's why you re worried. You must know that there's a way the body re
pairs itself. And i'm quite sure you shouldn't worry. We'll take it slow. First th
e tests, they will guide when your ovulation is then just relax. Nothing you've sa
id is a reason to worry but i.ll keep on followin you up."],
['ham', 'Yeah sure, give me a couple minutes to track down my wallet'],
['ham', 'Hey leave it. not a big deal:-) take care.'],
['ham', 'Hey i will be late ah... Meet you at 945+'],
['spam',
'Double mins and txts 4 6months FREE Bluetooth on Orange. Available on Sony, Nok
ia Motorola phones. Call MobileUpd8 on 08000839402 or call2optout/N9DX'],
['ham', 'It took Mr owl 3 licks'],
['ham', 'I will call you.'],
```

```
[ 'ham', 'Mm that time you dont like fun'],
[ 'spam',
  '4mths half price Orange line rental & latest camera phones 4 FREE. Had your pho
ne 11mths ? Call MobilesDirect free on 08000938767 to update now! or2stoptxt'],
[ 'ham', 'Yup having my lunch buffet now.. U eat already?'],
[ 'ham', 'Huh so late... Fr dinner?'],
[ 'ham',
  'Hey so this sat are we going for the intro pilates only? Or the kickboxing too?
'],
[ 'ham', 'Morning only i can ok.'],
[ 'ham',
  'Yes i think so. I am in office but my lap is in room i think thats on for the 1
ast few days. I didnt shut that down'],
[ 'ham', 'Pick you up bout 7.30ish? What time are and that going?'],
[ 'ham',
  'From here after The performance award is calculated every two month.not for cur
rent one month period..'],
[ 'ham',
  'Was actually sleeping and still might when u call back. So a text is gr8. You r
ock sis. Will send u a text wen i wake.'],
[ 'ham',
  "You are always putting your business out there. You put pictures of your ass on
facebook. You are one of the most open people i've ever met. Why would i think a p
icture of your room would hurt you, make you feel violated."],
[ 'ham',
  'Good evening Sir, Al Salam Wahleykkum.sharing a happy news.By the grace of God,
i got an offer from Tayseer,TIISCO and i joined.Hope you are fine.Inshah Allah,mee
t you sometime.Rakhesh,visitor from India.'],
[ 'ham',
  'Hmmm...k...but i want to change the field quickly da:-)i wanna get system admin
istrator or network administrator..'],
[ 'spam',
  'FREE RINGTONE text FIRST to 87131 for a poly or text GET to 87131 for a true to
ne! Help? 0845 2814032 16 after 1st free, tones are 3x£150pw to eåfnd txt stop'],
[ 'ham', 'Dear how is chechi. Did you talk to her'],
[ 'ham', 'The hair cream has not been shipped.'],
[ 'ham', "None of that's happening til you get here though"],
[ 'ham',
  'Yep, the great loxahatchee xmas tree burning of &#x26; starts in an hou
r'],
[ 'ham', 'Haha get used to driving to usf man, I know a lot of stoners'],
[ 'ham',
  "All was well until slightly disastrous class this pm with my fav darlings! Hope
day off ok. Coffee wld be good as can't stay late tomorrow. Same time + place as a
lways?"],
[ 'ham', 'Hello! Good week? Fancy a drink or something later?'],
[ 'ham', 'Headin towards busetop'],
[ 'ham',
  'Message:some text missing* Sender:Name Missing* *Number Missing *Sent:Date miss
ing *Missing U a lot thats y everything is missing sent via fullonsms.com'],
[ 'ham',
  'Come by our room at some point so we can iron out the plan for this weekend'],
[ 'ham', 'Cos i want it to be your thing'],
[ 'ham',
  "Okies... I'll go yan jiu too... We can skip ard oso, go cine den go mrt one, bl
```

```

['ham', 'Bring home some Wendy =D'],
['spam', '100 dating service cal;l 09064012103 box334sk38ch'],
['ham', 'Whatsup there. Dont u want to sleep'],
['ham', 'Alright i have a new goal now'],
['spam',
 'FREE entry into our £250 weekly competition just text the word WIN to 80086 NO
W. 18 T&C www.txttowin.co.uk'],
['ham', "Alright, I'll head out in a few minutes, text me where to meet you"],
['spam',
 'Send a logo 2 ur lover - 2 names joined by a heart. Txt LOVE NAME1 NAME2 MOBNO
eg LOVE ADAM EVE 07123456789 to 87077 Yahoo! POBox36504W45WQ TxtNO 4 no ads 150
p'],
['ham', "Yes:)from last week itself i'm taking live call."],
['spam',
 'Someone has contacted our dating service and entered your phone because they fa
ncy you! To find out who it is call from a landline 09111032124 . PoBox12n146tf150
p'],
['ham', 'Siva is in hostel aha:-.'],
['spam',
 'URGENT! Your Mobile number has been awarded with a £2000 prize GUARANTEED. Cal
l 09058094455 from land line. Claim 3030. Valid 12hrs only'],
['ham',
 'Send this to ur friends and receive something about ur voice..... How is my spe
aking expression? 1.childish 2.naughty 3.Sentiment 4.rowdy 5.ful of attitude 6.rom
antic 7.shy 8.Attractive 9.funny &#x26; .irritating &#x26; .lovable. reply
me..'],
['ham', "Ok. She'll be ok. I guess"],
['ham', 'aathi..where are you dear..'],
['ham', 'Any pain on urination any thing else?'],
['ham',
 '7 at esplanade.. Do i mind giving me a lift cos i got no car today..'],
['ham',
 'I wnt to buy a BMW car urgently..its vry urgent.but hv a shortage of &#x26;
Lacs.there is no source to arng dis amt. &#x26; lacs..thats my prob'],
['ham', 'At home watching tv lor.'],
['ham',
 'Does she usually take fifteen fucking minutes to respond to a yes or no questio
n'],
['spam',
 'Congrats! Nokia 3650 video camera phone is your Call 09066382422 Calls cost 150
ppm Ave call 3mins vary from mobiles 16+ Close 300603 post BCM4284 Ldn WC1N3XX'],
['ham', 'Booked ticket for pongal?'],
['ham',
 'You available now? I'm like right around hillsborough &#x26; th"],
['ham',
 'The message sent is askin for &#x26; dollars. Shoul i pay &#x26; or &
lt;#x26; ?'],
['ham', "Ask g or iouri, I've told the story like ten times already"],
['ham', 'How long does applebees fucking take'],
['ham',
 'Hi hope u get this txt~journey hasnt been gd,now about 50 mins late I think.'],
['ham', 'But i have to. I like to have love and arrange.'],
['ham',
 'Yes..he is really great..bhaji told kallis best cricketer after sachin in worl
d:).very tough to get out.'],

```

```
[ 'ham',
  'Oic... I saw him too but i tot he din c me... I found a group liao...'],
[ 'ham', "Sorry, I'll call later"],
[ 'ham',
  '\\\\HEY HEY WERETHE MONKEESPEOPLE SAY WE MONKEYAROUND! HOWDY GORGEOUS HOWU DOIN?
  FOUNDURSELF A JOBYET SAUSAGE?LOVE JEN XXX\\\\"'],
[ 'ham',
  "Sorry, my battery died, I can come by but I'm only getting a gram for now, wher
  e's your place?"],
[ 'ham',
  'Well done, blimey, exercise, yeah, i kinda remember wot that is, hmm. '],
[ 'ham',
  'I wont get concentration dear you know you are my mind and everything :-)''],
[ 'ham', 'LOL ... Have you made plans for new years?'],
[ 'ham', '10 min later k...'],
[ 'ham', 'hanks lotsly!'],
[ 'ham', 'Thanks for this hope you had a good day today'],
[ 'ham', 'K:)k:)what are detail you want to transfer?acc no enough?'],
[ 'ham',
  'Ok i will tell her to stay out. Yeah its been tough but we are optimistic thing
  s will improve this month.'],
[ 'spam',
  "Loan for any purpose £500 - £75,000. Homeowners + Tenants welcome. Have you b
  een previously refused? We can still help. Call Free 0800 1956669 or text back 'he
  lp'"],
[ 'ham', 'Si si. I think ill go make those oreo truffles.'],
[ 'ham',
  'LOOK AT AMY URE A BEAUTIFUL, INTELLIGENT WOMAN AND I LIKE U A LOT. I KNOW U DON
  ÅÖT LIKE ME LIKE THAT SO DONÅÖT WORRY.'],
[ 'ham',
  "I hope you that's the result of being consistently intelligent and kind. Start
  asking him about practicum links and keep your ears open and all the best. ttyl"],
[ 'ham',
  '1.20 that call cost. Which i guess isnt bad. Miss ya, need ya, want ya, love y
  a'],
[ 'ham',
  'Going thru a very different feeling.wavering decisions and coping up with the s
  ame is the same individual.time will heal everything i believe.'],
[ 'ham', 'Where did u go? My phone is gonna die you have to stay in here'],
[ 'ham',
  'Great. Never been better. Each day gives even more reasons to thank God'],
[ 'spam',
  "UpgrdCentre Orange customer, you may now claim your FREE CAMERA PHONE upgrade f
  or your loyalty. Call now on 0207 153 9153. Offer ends 26th July. T&C's apply. Op
  t-out available"],
[ 'ham', "Sorry, I'll call later ok bye"],
[ 'ham', 'Ok i am on the way to railway'],
[ 'ham',
  'great princess! I love giving and receiving oral. Doggy style is my fave positi
  on. How about you? I enjoy making love & times per night :)'],
[ 'ham',
  "They don't put that stuff on the roads to keep it from getting slippery over th
  ere?"],
[ 'ham', 'When are you going to ride your bike?'],
[ 'ham', "Yup, no need. I'll jus wait 4 e rain 2 stop."],
[ 'ham', 'company. Tell me the language.'],
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

'Fighting with the world is easy, u either win or lose bt fighting with some1 who is close to u is dificult if u lose - u lose if u win - u still lose.'],  
 ['ham', 'When can I\_ come out?'],  
 ['ham', 'Check with nuerologist.'],  
 ['ham', 'Lolnice. I went from a fish to ..water.?'],  
 ['spam',  
 "+123 Congratulations - in this week's competition draw u have won the £1450 prize to claim just call 09050002311 b4280703. T&Cs/stop SMS 08718727868. Over 18 only 150ppm"],  
 ['ham',  
 "No it's waiting in e car dat's bored wat. Cos wait outside got nothing 2 do. At home can do my stuff or watch tv wat."],  
 ['ham', 'Maybe westshore or hyde park village, the place near my house?'],  
 ['ham',  
 "You should know now. So how's anthony. Are you bringing money. I've school fees to pay and rent and stuff like that. Thats why i need your help. A friend in need....|"],  
 ['ham', "What's the significance?"],  
 ['ham',  
 'Your opinion about me? 1. Over 2. Jada 3. Kusruthi 4. Lovable 5. Silent 6. Spl character 7. Not matured 8. Stylish 9. Simple Pls reply..'],  
 ['ham',  
 "8 at the latest, g's still there if you can scrounge up some ammo and want to give the new ak a try"],  
 ['ham', "Prabha..i'm sorryda..realy..frm heart i'm sorry"],  
 ['ham', 'Lol ok your forgiven :)'],  
 ['ham', 'No..jst change tat only..'],  
 ['spam',  
 'You are guaranteed the latest Nokia Phone, a 40GB iPod MP3 player or a £500 prize! Txt word: COLLECT to No: 83355! IBHltd LdnW15H 150p/Mtmsgsrcvd18+'],  
 ['ham', 'S:)no competition for him.'],  
 ['spam',  
 'Boltblue tones for 150p Reply POLY# or MONO# eg POLY3 1. Cha Cha Slide 2. Yeah 3. Slow Jamz 6. Toxic 8. Come With Me or STOP 4 more tones txt MORE'],  
 ['spam',  
 'Your credits have been topped up for <http://www.bubbletext.com> Your renewal Pin is tgxxrz'],  
 ['ham',  
 'That way transport is less problematic than on sat night. By the way, if u want to ask n to join my bday, feel free. But need to know definite nos as booking on fri. '],  
 ['ham',  
 "Usually the person is unconscious that's in children but in adults they may just behave abnormally. I.ll call you now"],  
 ['ham', "But that's on ebay it might be less elsewhere."],  
 ['ham', 'Shall i come to get pickle'],  
 ['ham', 'Were gonna go get some tacos'],  
 ['ham', "That's very rude, you on campus?"],  
 ['spam',  
 'URGENT!: Your Mobile No. was awarded a £2,000 Bonus Caller Prize on 02/09/03! This is our 2nd attempt to contact YOU! Call 0871-872-9755 BOX95QU'],  
 ['ham', "Hi i won't b ard 4 christmas. But do enjoy n merry x'mas."],  
 ['spam',  
 "Today's Offer! Claim ur £150 worth of discount vouchers! Text YES to 85023 now! SavaMob, member offers mobile! T Cs 08717898035. £3.00 Sub. 16 . Unsub reply

```
[ 'ham', 'Yes! How is a pretty lady like you single?' ],
[ 'spam',
  'You will recieve your tone within the next 24hrs. For Terms and conditions plea
se see Channel U Teletext Pg 750' ],
[ 'ham', "Jay says that you're a double-faggot" ],
[ 'spam',
  'PRIVATE! Your 2003 Account Statement for 07815296484 shows 800 un-redeemed S.I.
M. points. Call 08718738001 Identifier Code 41782 Expires 18/11/04 ' ],
[ 'ham', 'What Today-sunday..sunday is holiday..so no work..' ],
[ 'ham', 'Gudnite....tc...practice going on' ],
[ 'ham', "I'll be late..." ],
[ 'ham',
  "I've not called you in a while. This is hoping it was 18r malaria and that you
know that we miss you guys. I miss Bani big, so pls give her my love especially. H
ave a great day." ],
[ 'ham',
  'Good afternoon, my love! How goes that day ? I hope maybe you got some leads on
a job. I think of you, boytoy and send you a passionate kiss from across the se
a' ],
[ 'ham', 'Probably gonna be here for a while, see you later tonight &lt;)' ],
[ 'ham',
  "Or maybe my fat fingers just press all these buttons and it doesn't know what t
o do." ],
[ 'ham',
  'Ummmmaah Many many happy returns of d day my dear sweet heart.. HAPPY BIRTHDAY
dear' ],
[ 'ham', 'I am in tirupur da, once you started from office call me.' ],
[ 'spam',
  'from www.Applausestore.com MonthlySubscription@50p/msg max6/month T&CsC web age
16 2stop txt stop' ],
[ 'ham',
  "A famous quote : when you develop the ability to listen to 'anything' unconditi
onally without losing your temper or self confidence, it means you are .....
'MARRIED'" ],
[ 'ham',
  'But am going to college pa. What to do. are else ill come there it self. Pa.' ],
[ 'ham', '4 oclock at mine. Just to bash out a flat plan.' ],
[ 'ham',
  "This girl does not stay in bed. This girl doesn't need recovery time. Id rather
pass out while having fun then be cooped up in bed" ],
[ 'ham', 'Then any special there?' ],
[ 'ham',
  "I know but you need to get hotel now. I just got my invitation but i had to apo
logise. Cali is to sweet for me to come to some english bloke's weddin" ],
[ 'ham', 'Sorry that took so long, omw now' ],
[ 'ham', 'Wait &#amp; min..' ],
[ 'ham',
  "Ok give me 5 minutes I think I see her. BTW you're my alibi. You were cutting m
y hair the whole time." ],
[ 'ham',
  'Imagine you finally get to sink into that bath after I have put you through you
r paces, maybe even having you eat me for a while before I left ... But also imagi
ne the feel of that cage on your cock surrounded by the bath water, reminding you
always who owns you ... Enjoy, my cuck' ],
[ 'ham', "Hurry up, I've been weed-deficient for like three days" ],
```



"Sure, if I get an acknowledgement from you that it's astoundingly tactless and generally faggy to demand a blood oath fo"],  
 ['ham',  
 "Ok. Every night take a warm bath drink a cup of milk and you'll see a work of magic. You still need to loose weight. Just so that you know"],  
 ['ham',  
 'I%0÷ll have a look at the frying pan in case it%0÷s cheap or a book perhaps. No that%0÷s silly a frying pan isn%0÷t likely to be a book'],  
 ['ham', 'O. Well uv causes mutations. Sunscreen is like essential thesedays'],  
 ['ham', 'Having lunch:)you are not in online?why?'],  
 ['ham', 'I know that my friend already told that.'],  
 ['ham',  
 'Hi Princess! Thank you for the pics. You are very pretty. How are you?'],  
 ['ham',  
 'Aiyoo... U always c our ex one... I dunno abt mei, she haven reply... First time u reply so fast... Y so lucky not workin huh, got bao by ur sugardad ah...gee..'],  
 ['ham', "Hi msg me:)i'm in office.."],  
 ['ham', "Thanx 4 e brownie it's v nice..."],  
 ['ham', 'Geeeee ... I love you so much I can barely stand it'],  
 ['spam',  
 'GENT! We are trying to contact you. Last weekends draw shows that you won a £1000 prize GUARANTEED. Call 09064012160. Claim Code K52. Valid 12hrs only. 150ppm'],  
 ['ham',  
 "Fuck babe ... I miss you already, you know ? Can't you let me send you some money towards your net ? I need you ... I want you ... I crave you ..."],  
 ['ham',  
 'Ill call u 2mrw at ninish, with my address that icky American freek wont stop callin me 2 bad Jen k eh?'],  
 ['ham', 'Oooh bed ridden ey? What are YOU thinking of?'],  
 ['ham',  
 'So anyways, you can just go to your gym or whatever, my love \*smiles\* I hope you ur ok and having a good day babe ... I miss you so much already'],  
 ['ham',  
 'Love it! Daddy will make you scream with pleasure! I am going to slap your ass with my dick!'],  
 ['ham', 'WOT U WANNA DO THEN MISSY?'],  
 ['ham',  
 'Yar lor wait 4 my mum 2 finish sch then have lunch lor... I whole morning stay at home clean my room now my room quite clean... Hee...'],  
 ['ham', 'Do you know where my lab goggles went'],  
 ['ham', 'Can you open the door?'],  
 ['ham', 'Waiting for your call.'],  
 ['ham', 'Nope i waiting in sch 4 daddy... '],  
 ['spam',  
 'You have won ?1,000 cash or a ?2,000 prize! To claim, call09050000327'],  
 ['ham',  
 "I'm tired of arguing with you about this week after week. Do what you want and from now on, i'll do the same."],  
 ['ham', 'Iï wait 4 me in sch i finish ard 5..'],  
 ['spam',  
 'our mobile number has won £5000, to claim calls us back or ring the claims hotline on 09050005321.'],  
 ['ham',

e is dancing in frnt of d snake & sayin Bite me, bite me.'],  
 ['ham', 'Huh so early.. Then I\_ having dinner outside izzit?'],  
 ['ham', 'Ok anyway no need to change with what you said'],  
 ['spam',  
 'We tried to contact you re your reply to our offer of 750 mins 150 textand a ne  
 w video phone call 08002988890 now or reply for free delivery tomorrow'],  
 ['ham', 'my ex-wife was not able to have kids. Do you want kids one day?'],  
 ['ham',  
 "So how's scotland. Hope you are not over showing your JJC tendencies. Take care  
 . Live the dream"],  
 ['ham',  
 'Tell them u have a headache and just want to use 1 hour of sick time.'],  
 ['ham',  
 "I dun thk i'll quit yet... Hmmm, can go jazz ? Yogasana oso can... We can go me  
 et em after our lessons den... "],  
 ['ham', '\\Pete can you please ring meive hardly gotany credit\\\\"'],  
 ['ham', 'Ya srsly better than yi tho'],  
 ['ham', "I'm in a meeting, call me later at"],  
 ['spam',  
 "For ur chance to win a £250 wkly shopping spree TXT: SHOP to 80878. T's&C's ww  
 w.txt-2-shop.com custcare 08715705022, 1x150p/wk"],  
 ['spam',  
 'You have been specially selected to receive a 2000 pound award! Call 0871240205  
 0 BEFORE the lines close. Cost 10ppm. 16+. T&Cs apply. AG Promo'],  
 ['spam',  
 'PRIVATE! Your 2003 Account Statement for 07753741225 shows 800 un-redeemed S. I  
 . M. points. Call 08715203677 Identifier Code: 42478 Expires 24/10/04'],  
 ['ham', 'You still at grand prix?'],  
 ['ham',  
 'I met you as a stranger and choose you as my friend. As long as the world stand  
 s, our friendship never ends. Lets be Friends forever!!! Gud nitz...'],  
 ['ham', 'I am great! How are you?'],  
 ['ham', 'Gud mrng dear have a nice day'],  
 ['spam',  
 'You have an important customer service announcement. Call FREEPHONE 0800 542 08  
 25 now!'],  
 ['ham',  
 'Will do. Was exhausted on train this morning. Too much wine and pie. You sleep  
 well too'],  
 ['ham', "I'm going out to buy mum's present ar."],  
 ['ham',  
 'Mind blastin.. No more Tsunamis will occur from now on.. Rajnikant stopped swim  
 ming in Indian Ocean..-D'],  
 ['ham', "If u sending her home first it's ok lor. I'm not ready yet."],  
 ['ham', 'Speaking of does he have any cash yet?'],  
 ['ham', 'Be happy there. I will come after noon'],  
 ['ham', 'Meet after lunch la...'],  
 ['ham', 'TaKe CaRE n gET WeLL sOOn'],  
 ['spam',  
 'XCLUSIVE@CLUBSAISAI 2MOROW 28/5 SOIREE SPECIALE ZOUK WITH NICHOLS FROM PARIS.FR  
 EE ROSES 2 ALL LADIES !!! info: 07946746291/07880867867 '],  
 ['ham',  
 'what I meant to say is cant wait to see u again getting bored of this bridgwate  
 r banter'],  
 ['ham', "Neva mind it's ok.."],  
 ['ham', "I'm not a drink or somethin. Want me to come find you?"]],

```

['spam',
 '22 days to kick off! For Euro2004 U will be kept up to date with the latest new
s and results daily. To be removed send GET TXT STOP to 83222'],
['ham',
 'Its a valentine game. . . Send dis msg to all ur friends. .. If 5 answers r d s
ame then someone really loves u. Ques- which colour suits me the best?rply me'],
['ham', 'I have many dependents'],
['ham',
 'THANX4 TODAY CER IT WAS NICE 2 CATCH UP BUT WE AVE 2 FIND MORE TIME MORE OFTEN
OH WELL TAKE CARE C U SOON.C'],
['ham', 'I called and said all to him:)then he have to choose this future.'],
['ham',
 '\\Happy valentines day\\" I know its early but i have hundreds of handsomes and
beauties to wish. So i thought to finish off aunties and uncles 1st..."],
['ham',
 'He like not v shock leh. Cos telling shuhui is like telling leona also. Like da
t almost all know liao. He got ask me abt ur reaction lor.'],
['ham', 'For my family happiness..'],
['ham', 'I come n pick Ì_ up... Come out immediately aft ur lesson...'],
['ham',
 'Let there be snow. Let there be snow. This kind of weather brings ppl together
so friendships can grow.'],
['ham', 'Dear we got <#> dollars hi hi'],
['ham', 'Good words.... But words may leave u in dismay many times.'],
['ham',
 "MAKE SURE ALEX KNOWS HIS BIRTHDAY IS OVER IN FIFTEEN MINUTES AS FAR AS YOU'RE C
ONCERNED"],
['ham', 'sorry, no, have got few things to do. may be in pub later.'],
['ham',
 'Nah it's straight, if you can just bring bud or drinks or something that's actu
ally a little more useful than straight cash"],
['ham',
 'Haha good to hear, I'm officially paid and on the market for an 8th"],
['ham', 'How many licks does it take to get to the center of a tootsie pop?'],
['ham',
 'Yup i thk they r e teacher said that will make my face look longer. Darren ask
me not 2 cut too short.'],
['spam',
 'New TEXTBUDDY Chat 2 horny guys in ur area 4 just 25p Free 2 receive Search pos
tcode or at gaytextbuddy.com. TXT ONE name to 89693'],
['spam',
 'Todays Vodafone numbers ending with 4882 are selected to a receive a £350 awar
d. If your number matches call 09064019014 to receive your £350 award.'],
['ham', 'Please dont say like that. Hi hi hi'],
['ham', 'Thank u!'],
['ham', 'Oh that was a forwarded message. I thought you send that to me'],
['ham', 'Got it. Seventeen pounds for seven hundred ml %Û hope ok.'],
['spam',
 'Dear Voucher Holder, 2 claim this weeks offer, at your PC go to http://www.e-tl
p.co.uk/expressoffer Ts&Cs apply.2 stop texts txt STOP to 80062.'],
['ham', 'Me n him so funny...'],
['ham',
 'Sweetheart, hope you are not having that kind of day! Have one with loads of re
asons to smile. Biola'],
['ham', 'When Ì_ login dat time... Dad fetching Ì_ home now?'],
['ham', 'the shower, baby?'],

```

```

['ham', 'I had askd u a question some hours before. Its answer'],
['ham',
    "Well imma definitely need to restock before thanksgiving, I'll let you know whe
n I'm out"],
['ham',
    " said kiss, kiss, i can't do the sound effects! He is a gorgeous man isn't he!
Kind of person who needs a smile to brighten his day! "],
['ham', 'Probably gonna swing by in a wee bit'],
['ham', 'Ya very nice. . .be ready on thursday'],
['ham',
    'Allo! We have braved the buses and taken on the trains and triumphed. I mean w
eÛ÷re in b%Û÷ham. Have a jolly good rest of week'],
['ham',
    'Watching cartoon, listening music & at eve had to go temple & church..
What about u?'],
['ham',
    'Do you mind if I ask what happened? You dont have to say if it is uncomfortabl
e.'],
['spam',
    'PRIVATE! Your 2003 Account Statement for shows 800 un-redeemed S. I. M. points.
Call 08715203694 Identifier Code: 40533 Expires 31/10/04'],
['ham', 'No prob. I will send to your email.'],
['spam',
    'You have won ?1,000 cash or a ?2,000 prize! To claim, call09050000327. T&C: RST
M, SW7 3SS. 150ppm'],
['ham', 'Thats cool! Sometimes slow and gentle. Sonetimes rough and hard :)'],
['ham',
    "I'm gonna say no. Sorry. I would but as normal am starting to panic about time.
Sorry again! Are you seeing on Tuesday?"],
['ham', 'Wait, do you know if wesleys in town? I bet she does hella drugs!'],
['ham', 'Fine i miss you very much.'],
['ham', 'Did u got that persons story'],
['ham', "Tell them the drug dealer's getting impatient"],
['ham',
    'Sun cant come to earth but send luv as rays. cloud cant come to river but send
luv as rain. I cant come to meet U, but can send my care as msg to U. Gud evng'],
['ham', 'You will be in the place of that man'],
['ham',
    'It doesnt make sense to take it there unless its free. If you need to know more
, wikipedia.com'],
['spam', '88800 and 89034 are premium phone services call 08718711108'],
['ham',
    "Under the sea, there lays a rock. In the rock, there is an envelope. In the env
elope, there is a paper. On the paper, there are 3 words... '"],
['ham', "Then mum's repent how?"],
['ham', 'Sorry me going home first... Daddy come fetch Ì later...'],
['ham', 'Leave it de:-). Start Prepare for next:-)..'],
['ham', 'Yes baby! We can study all the positions of the kama sutra ;)'],
['ham', 'En chikku nange bakra msg kalstiya..then had tea/coffee?'],
['ham', "Carlos'll be here in a minute if you still need to buy"],
['ham', 'This pay is &lt;DECIMAL&gt; lakhs:~)'],
['ham', 'Have a good evening! Ttyl'],
['ham', 'Did u receive my msg?'],
['ham', 'Ho ho - big belly laugh! See ya tomo'],
['spam',
    "LO:\\\\You seem cool wanted to say hi. HI!!!\\\\" Stop? Se

```

```

nd STOP to 62468'''],
['spam',
'Get ur 1st RINGTONE FREE NOW! Reply to this msg with TONE. Gr8 TOP 20 tones to
your phone every week just £1.50 per wk 2 opt out send STOP 08452810071 16'],
['ham',
'Ditto. And you won't have to worry about me saying ANYTHING to you anymore. Lik
e i said last night, you do whatever you want and i'll do the same. Peace."],
['ham', "I've got <#> , any way I could pick up?"],
['ham', 'I dont knw pa, i just drink milk..'],
['ham',
'Maybe?! Say hi to and find out if got his card. Great escape or wetherspoons?
'],
['ham',
'Piggy, r u awake? I bet u're still sleeping. I'm going 4 lunch now..."],
['ham', "Cause I'm not freaky lol"],
['ham',
'Missed your call cause I was yelling at scrappy. Miss u. Can't wait for u to co
me home. I'm so lonely today."],
['ham', "What is this 'hex' place you talk of? Explain!"],
['ham', "I'll log off 4 wat. It's sdryb8i"],
['ham', 'Is xy going 4 e lunch?'],
['spam',
'Hi I'm sue. I am 20 years old and work as a lapdancer. I love sex. Text me live
- I'm i my bedroom now. text SUE to 89555. By TextOperator G2 1DA 150ppmsg 18+'],
['ham',
'I wanted to ask I_ to wait 4 me to finish lect. Cos my lect finishes in an hour
anyway.'],
['ham', 'Have you finished work yet? :)'],
['ham',
'Every King Was Once A Crying Baby And Every Great Building Was Once A Map.. Not
Imprtant Where U r TODAY, BUT Where U Wil Reach TOMORW. Gud ni8'],
['ham',
'Dear,Me at cherthala.in case u r coming cochin pls call bfore u start.i shall a
lso reach accordingly.or tell me which day u r coming.tmorrow i am engaged ans its
holiday.'],
['ham', 'Thanks love. But am i doing torch or bold.'],
['spam',
'<Forwarded from 448712404000>Please CALL 08712404000 immediately as there is an
urgent message waiting for you.'],
['ham', 'Was the farm open?'],
['ham',
'Sorry to trouble u again. Can buy 4d for my dad again? 1405, 1680, 1843. All 2
big 1 small, sat n sun. Thanx.'],
['ham',
'My sister in law, hope you are having a great month. Just saying hey. Abiola'],
['ham',
'Will purchase d stuff today and mail to you. Do you have a po box number?'],
['ham',
'Ah poop. Looks like ill prob have to send in my laptop to get fixed cuz it has
a gpu problem'],
['ham', 'Good. Good job. I like entrepreneurs'],
['ham', "Aight, you close by or still down around alex's place?"],
['ham',
'meet you in corporation st outside gap %_ you can see how my mind is workin
g!'],
['ham', 'food home...'],

```

```
[ 'ham', 'K..u also dont msg or reply to his msg..'],
[ 'ham', 'How much r I_ willing to pay?'],
[ 'ham', "Sorry, I'll call later"],
[ 'ham',
  'What is important is that you prevent dehydration by giving her enough fluid
s'],
[ 'ham',
  'Thats a bit weird, even ?- where is the do supposed to be happening? But good i
dea, sure they will be in pub!'],
[ 'ham',
  "True dear..i sat to pray evening and felt so.so i sms'd you in some time..."],
[ 'ham',
  "I don't think I can get away for a trek that long with family in town, sorry"],
[ 'ham', 'So when do you wanna gym harri'],
[ 'ham', 'Quite late lar... Ard 12 anyway i wun b drivin...'],
[ 'spam',
  'To review and KEEP the fantastic Nokia N-Gage game deck with Club Nokia, go 2 w
ww.cnupdates.com/newsletter. unsubscribe from alerts reply with the word OUT'],
[ 'spam',
  '4mths half price Orange line rental & latest camera phones 4 FREE. Had your pho
ne 11mths+? Call MobilesDirect free on 08000938767 to update now! or2stoptxt T&C
s'],
[ 'ham',
  'Height of Confidence: All the Aeronautics professors wer calld & they wer a
skd 2 sit in an aeroplane. Afr they sat they wer told dat the plane ws made by th
eir students. Dey all hurried out of d plane.. Bt only 1 didnt move... He said:\\i
f it is made by my studentsthis wont even start..... Datz confidence..'''],
[ 'ham',
  'It just seems like weird timing that the night that all you and g want is for m
e to come smoke is the same day as when a shitstorm is attributed to me always com
ing over and making everyone smoke'],
[ 'spam', '08714712388 between 10am-7pm Cost 10p'],
[ 'ham',
  'Save yourself the stress. If the person has a dorm account, just send your acco
unt details and the money will be sent to you.'],
[ 'ham', 'He also knows about lunch menu only da. . I know'],
[ 'ham', 'When i have stuff to sell i.ll tell you'],
[ 'spam',
  '+449071512431 URGENT! This is the 2nd attempt to contact U!U have WON â€1250 CA
LL 09071512433 b4 050703 T&CsBCM4235WC1N3XX. callcost 150ppm mobilesvary. maxâ€7.
50'],
[ 'ham',
  "Book which lesson? then you msg me... I will call up after work or sth... I'm g
oing to get specs. My membership is PX3748"],
[ 'spam',
  'You have WON a guaranteed â€1000 cash or a â€2000 prize. To claim yr prize call
our customer service representative on 08714712394 between 10am-7pm'],
[ 'ham',
  'Macha dont feel upset.i can assume your mindset.believe me one evening with me
and i have some wonderful plans for both of us.LET LIFE BEGIN AGAIN.call me anytim
e'],
[ 'ham', 'Oh is it? Send me the address'],
[ 'ham', "S'fine. Anytime. All the best with it."],
[ 'ham', 'That is wondar full flim.'],
[ 'ham', 'Ya even those cookies have jelly on them'],
```

'The world is running and i am still.maybe all are feeling the same,so be it.or i have to admit,i am mad.then where is the correction?or let me call this is life. and keep running with the world,may be u r also running.lets run.'],

['ham',

'Got it! It looks scrumptious... daddy wants to eat you all night long!'],

['ham',

"Of cos can lar i'm not so ba dao ok... 1 pm lor... Y u never ask where we go ah ... I said u would ask on fri but he said u will ask today..."],

['ham', 'Alright omw, gotta change my order to a half8th'],

['ham', 'Exactly. Anyways how far. Is jide her to study or just visiting'],

['ham', 'Dunno y u ask me.'],

['spam',

'Email AlertFrom: Jeri StewartSize: 2KBSubject: Low-cost prescripton drvgsTo li sten to email call 123'],

['ham', "No he didn't. Spring is coming early yay!"],

['ham',

"Lol you won't feel bad when I use her money to take you out to a steak dinner = D"],

['ham',

'Even u dont get in trouble while convincing..just tel him once or twice and jus t tel neglect his msgs dont c and read it..just dont reply'],

['ham',

'Leaving to qatar tonite in search of an opportunity.all went fast.pls add me in ur prayers dear.Rakhesh'],

['ham', 'Then why no one talking to me'],

['ham', 'Thanks for looking out for me. I really appreciate.'],

['spam',

'Hi. Customer Loyalty Offer:The NEW Nokia6650 Mobile from ONLY å£10 at TXTAUCTIO N! Txt word: START to No: 81151 & get yours Now! 4T&Ctxt TC 150p/MTmsg'],

['ham', 'Wish i were with you now!'],

['ham',

"Haha mayb u're rite... U know me well. Da feeling of being liked by someone is gd lor. U faster go find one then all gals in our group attached liao."],

['ham', 'Yes i will be there. Glad you made it.'],

['ham', 'Do well :)all will for little time. Thing of good times ahead:'],

['ham',

"Just got up. have to be out of the room very soon. %Ű\_. i hadn't put the clocks back til at 8 i shouted at everyone to get up and then realised it was 7. wahay. a nother hour in bed."],

['ham', 'Ok. There may be a free gym about.'],

['ham', 'Men like shorter ladies. Gaze up into his eyes.'],

['ham', 'Dunno he jus say go lido. Same time 930.'],

['ham',

'I promise to take good care of you, princess. I have to run now. Please send pi cs when you get a chance. Ttyl!'],

['spam',

'U are subscribed to the best Mobile Content Service in the UK for å£3 per 10 da ys until you send STOP to 82324. Helpline 08706091795'],

['ham',

"Is there a reason we've not spoken this year? Anyways have a great week and all the best in your exam"],

['ham', 'By monday next week. Give me the full gist'],

['spam',

"Do you realize that in about 40 years, we'll have thousands of old ladies runni ng around with tattoos?"],

['spam',

'Important customer service announcement from PREMIER.'],

```

['ham', 'Dont gimme that lip caveboy'],
['ham', 'When did you get to the library'],
['ham',
'Really sorry-i don't recognise this number and am now confused :) who r u pleas
e?! "'],
['ham', 'So why didnt you holla?'],
['ham', 'Cant think of anyone with * spare room off * top of my head'],
['ham',
'Faith makes things possible,Hope makes things work,Love makes things beautiful,
May you have all three this Christmas!Merry Christmas!'],
['ham', 'U should have made an appointment'],
['ham',
"Call me when you/carlos is/are here, my phone's vibrate is acting up and I migh
t not hear texts"],
['spam',
'Romantic Paris. 2 nights, 2 flights from £79 Book now 4 next year. Call 087044
39680Ts&Cs apply.'],
['ham',
'We are at grandmas. Oh dear, u still ill? I felt Shit this morning but i think
i am just hungover! Another night then. We leave on sat.'],
['spam',
'Urgent Ur £500 guaranteed award is still unclaimed! Call 09066368327 NOW closi
ngdate04/09/02 claimcode M39M51 £1.50pmmorefrommobile2Bremoved-MobyPOBox734LS27Y
F'],
['ham',
'Nothing but we jus tot u would ask cos u ba gua... But we went mt faber yest...
Yest jus went out already mah so today not going out... Jus call lor...'],
['ham',
'Wishing you and your family Merry \\X\\" mas and HAPPY NEW Year in advanc
e..'''],
['spam',
'UR awarded a City Break and could WIN a £200 Summer Shopping spree every WK. T
xt STORE to 88039 . SkilGme. TsCs087147403231WinawK!Age16 £1.50perWKsub'],
['ham',
"I'm nt goin, got somethin on, unless they meetin 4 dinner lor... Haha, i wonder
who will go tis time..."],
['ham', "Sorry, I'll call later"],
['ham', 'I cant pick the phone right now. Pls send a message'],
['ham',
"Lol I know! They're so dramatic. Schools already closed for tomorrow. Apparentl
y we can't drive in the inch of snow were supposed to get."],
['ham', 'Not getting anywhere with this damn job hunting over here!'],
['ham',
'Lol! U drunkard! Just doing my hair at d moment. Yeah still up 4 tonight. Wats
the plan? '],
['ham',
'idc get over here, you are not weaseling your way out of this shit twice in a r
ow'],
['ham', 'I will be there with in &#x26; minutes. Got any space'],
['ham', 'Just sleeping..and surfing'],
['ham', 'Thanks for picking up the trash.'],
['ham',
"Why don't you go tell your friend you're not sure you want to live with him bec
ause he smokes too much then spend hours begging him to come smoke"],
['ham',

```



```

t to sing and a guy gave me his card! xxx\\\''],
['ham',
'Happy New year my dear brother. I really do miss you. Just got your number and
decided to send you this text wishing you only happiness. Abiola'],
['ham', 'That means get the door'],
['ham',
'Your opinion about me? 1. Over 2. Jada 3. Kusruthi 4. Lovable 5. Silent 6. Spl
character 7. Not matured 8. Stylish 9. Simple Pls reply..'],
['ham',
'Hmmm ... I thought we said 2 hours slave, not 3 ... You are late ... How should
I punish you ?'],
['ham', 'Beerage?'],
['spam',
'You have an important customer service announcement from PREMIER. Call FREEPHON
E 0800 542 0578 now!'],
['ham', 'Dont think so. It turns off like randomly within 5min of opening'],
['ham',
'She was supposed to be but couldn't make it, she's still in town though'],
['ham',
'It does it on its own. Most of the time it fixes my spelling. But sometimes it
gets a completely diff word. Go figure'],
['spam',
'Ever thought about living a good life with a perfect partner? Just txt back NAM
E and AGE to join the mobile community. (100p/SMS)'],
['spam',
'5 Free Top Polyphonic Tones call 087018728737, National Rate. Get a toppoly tun
e sent every week, just text SUBPOLY to 81618, â£3 per pole. UnSub 08718727870.'],
['ham', 'Gud mrng dear hav a nice day'],
['ham',
'This is hoping you enjoyed your game yesterday. Sorry i've not been in touch bu
t pls know that you are fondly bein thot off. Have a great week. Abiola'],
['ham', 'All e best 4 ur driving tmr :-)'],
['ham',
'Y?WHERE U AT DOGBREATH? ITS JUST SOUNDING LIKE JAN C THATâS AL!!!!!!!!!!!!'],
['ham',
'Omg I want to scream. I weighed myself and I lost more weight! Woohoo!'],
['ham',
'There generally isn't one. It's an uncountable noun - u in the dictionary. piec
es of research?'],
['ham', "it's really getting me down just hanging around."],
['spam',
'Orange customer, you may now claim your FREE CAMERA PHONE upgrade for your loya
lty. Call now on 0207 153 9996. Offer ends 14thMarch. T&C's apply. Opt-out avail
a"],
['ham',
'\\Petey boy whereare you me and all your friendsare in theKingshead come down i
f you canlove Nic\\\''],
['ham', 'Ok i msg u b4 i leave my house.'],
['ham', '\\Gimme a few\\' was &#x2013; minutes ago'],
['spam',
'Last Chance! Claim ur â£150 worth of discount vouchers today! Text SHOP to 8502
3 now! SavaMob, offers mobile! T Cs SavaMob POBOX84, M263UZ. â£3.00 Sub. 16'],
['ham',
'Appt is at &#x2013;TIME&#x2013; am. Not my fault u don't listen. I told u twice'],
['spam',
'kia tone 4 ur mobile every week just txt NOKIA to 8077

```

```

Get txtng and tell ur mates. www.getzed.co.uk POBox 36504 W45WQ 16+ norm150p/ton
e'],
['spam',
'You have won a guaranteed å£200 award or even å£1000 cashto claim UR award call
free on 08000407165 (18+) 2 stop getstop on 88222 PHP. RG21 4JX'],
['ham', "K I'll be there before 4."],
['ham', 'I dled 3d its very imp'],
['ham', "sure, but make sure he knows we ain't smokin yet"],
['ham', 'Boooo you always work. Just quit.'],
['ham', 'I am taking half day leave bec i am not well'],
['ham', "Ugh I don't wanna get out of bed. It's so warm."],
['ham', 'S:)s.nervous &#x26;#x26; :>'),
['ham',
" So there's a ring that comes with the guys costumes. It's there so they can gif
t their future yowifes. Hint hint"],
['spam',
'Congratulations ur awarded either å£500 of CD gift vouchers & Free entry 2 our
å£100 weekly draw txt MUSIC to 87066 TnCs www.Ldew.com1win150ppmx3age16'],
['ham', 'I borrow ur bag ok.'],
['spam',
'U were outbid by simonwatson5120 on the Shinco DVD Plyr. 2 bid again, visit sms
.ac/smsrewards 2 end bid notifications, reply END OUT'],
['ham', "Where's my boytoy? I miss you ... What happened?"],
['ham',
" He has lots of used ones babe, but the model doesn't help. Youi have to bring i
t over and he'll match it up"],
['ham', 'Also are you bringing galileo or dobby'],
['ham', 'Then why you not responding'],
['ham',
'\\BOO BABE! U ENJOYIN YOURJOB? U SEEMED 2 B GETTIN ON WELL HUNNY!HOPE URE OK?TA
KE CARE & IåÖLLSPEAK 2U SOONLOTS OF LOVE ME XXXX.\\''],
['ham',
"Good afternoon starshine! How's my boytoy? Does he crave me yet? Ache to fuck m
e ? *sips cappuccino* I miss you babe *teasing kiss*"],
['ham', 'On the road so cant txt'],
['spam',
'SMSSERVICES. for yourinclusive text credits, pls goto www.comuk.net login= 3qxj
9 unsubscribe with STOP, no extra charge. help 08702840625.COMUK. 220-CM2 9AE'],
['spam',
"25p 4 alfie Moon's Children in need song on ur mob. Tell ur m8s. Txt Tone chari
ty to 8007 for Nokias or Poly charity for polys: zed 08701417012 profit 2 charit
y."],
['ham', 'Have a good evening! Ttyl'],
['ham', 'Hmm .. Bits and pieces lol ... *sighs* ...'],
['ham', 'Hahaha..use your brain dear'],
['ham', 'Hey. You got any mail?'],
['ham',
' Sorry light turned green, I meant another friend wanted &#x26;#x26; worth but h
e may not be around'],
['ham',
'Thanks for yesterday sir. You have been wonderful. Hope you enjoyed the burial.
Mojibiola'],
['spam',
'U have a secret admirer. REVEAL who thinks U R So special. Call 09065174042. To
opt out Reply REVEAL STOP. 1.50 per msg recd. Cust care 07821230901'],

```

'Hi mate its RV did u hav a nice hol just a message 3 say hello coz haven't sent u 1 in ages started driving so stay off roads!RVx'],  
['spam',  
'Dear Voucher Holder, To claim this weeks offer, at you PC please go to <http://www.e-tlp.co.uk/expressoffer> Ts&Cs apply. To stop texts, txt STOP to 80062'],  
['ham',  
"Thank you so much. When we skyped wit kz and sura, we didnt get the pleasure of your company. Hope you are good. We've given you ultimatum oh! We are countin down to aburo. Enjoy! This is the message i sent days ago"],  
['ham', 'Surely result will offer:~)'],  
['ham', 'Good Morning my Dear..... Have a great & successful day.'],  
['spam',  
'Do you want 750 anytime any network mins 150 text and a NEW VIDEO phone for only five pounds per week call 08002888812 or reply for delivery tomorrow'],  
['ham',  
"Sir, I have been late in paying rent for the past few months and had to pay a \$& charge. I felt it would be inconsiderate of me to nag about something you give at great cost to yourself and that's why i didnt speak up. I however am in a recession and wont be able to pay the charge this month hence my askin well ahead of month's end. Can you please help. Thanks"],  
['spam',  
'We tried to contact you re our offer of New Video Phone 750 anytime any network mins HALF PRICE Rental camcorder call 08000930705 or reply for delivery Wed'],  
['spam',  
'Last chance 2 claim ur £150 worth of discount vouchers-Text YES to 85023 now!SavaMob-member offers mobile T Cs 08717898035. £3.00 Sub. 16 . Remove txt X or STOP'],  
['ham',  
'I luv u soo much u don't understand how special u r 2 me ring u 2morrow luv u xxx'],  
['ham',  
"Pls send me a comprehensive mail about who i'm paying, when and how much."],  
['ham',  
"Our Prashanthettan's mother passed away last night. pray for her and family."],  
['spam',  
'Urgent! call 09066350750 from your landline. Your complimentary 4\* Ibiza Holiday or 10,000 cash await collection SAE T&Cs PO BOX 434 SK3 8WP 150 ppm 18+ '],  
['ham', 'K.k:)when are you going?'],  
['ham',  
"Meanwhile in the shit suite: xavier decided to give us & seconds of warning that samantha was coming over and is playing jay's guitar to impress her or some shit. Also I don't think doug realizes I don't live here anymore"],  
['ham',  
"My stomach has been thru so much trauma I swear I just can't eat. I better lose weight."],  
['ham',  
'I am in office:)whats the matter..msg me now.i will call you at break:~)'],  
['ham',  
"Yeah there's barely enough room for the two of us, x has too many fucking shoes . Sorry man, see you later"],  
['spam',  
"Today's Offer! Claim ur £150 worth of discount vouchers! Text YES to 85023 now! SavaMob, member offers mobile! T Cs 08717898035. £3.00 Sub. 16 . Unsub reply X"],  
['ham', 'U reach orchard already? U wan 2 go buy tickets first?'],  
['ham', 'want to bring out your inner tigress...'],

```
[ 'ham', 'No da if you run that it activate the full version da.' ],
[ 'ham',
  '\\\\AH POOR BABY!HOPE URFEELING BETTERSN LUV! PROBTAT OVERDOSE OF WORK HEY GO CA
  REFUL SPK 2 U SN LOTS OF LOVEJEN XXX.\\\\\"'],
[ 'ham',
  "Stop the story. I've told him i've returned it and he's saying i should not re
  order it." ],
[ 'spam',
  'Talk sexy!! Make new friends or fall in love in the worlds most discreet text d
  ating service. Just text VIP to 83110 and see who you could meet.' ],
[ 'ham', 'Going to take your babe out ?' ],
[ 'ham',
  'Hai ana tomarrow am coming on morning. &lt;DECIMAL&gt; ill be there in sathy
  then we ll go to RTO office. Reply me after came to home.' ],
[ 'ham', 'Spoons it is then okay?' ],
[ 'ham', 'Did he just say somebody is named tampa' ],
[ 'ham', 'In work now. Going have in few min.' ],
[ 'ham', 'Your brother is a genius' ],
[ 'ham',
  "Sorry, I guess whenever I can get a hold of my connections, maybe an hour or tw
  o? I'll text you" ],
[ 'ham',
  'Did u find out what time the bus is at coz i need to sort some stuff out.' ],
[ 'ham', 'Dude ive been seeing a lotta corvettes lately' ],
[ 'spam',
  'Congratulations ur awarded either a yrs supply of CDs from Virgin Records or a
  Mystery Gift GUARANTEED Call 09061104283 Ts&Cs www.smsco.net â€1.50pm approx 3min
  s' ],
[ 'ham',
  "Same here, but I consider walls and bunkers and shit important just because I n
  ever play on peaceful but I guess your place is high enough that it don't matte
  r" ],
[ 'spam',
  'PRIVATE! Your 2003 Account Statement for 07808 XXXXXX shows 800 un-redeemed S.
  I. M. points. Call 08719899217 Identifier Code: 41685 Expires 07/11/04' ],
[ 'spam',
  'Hello. We need some posh birds and chaps to user trial prods for champneys. Can
  i put you down? I need your address and dob asap. Ta r' ],
[ 'spam',
  'What do U want for Xmas? How about 100 free text messages & a new video phone w
  ith half price line rental? Call free now on 0800 0721072 to find out more!' ],
[ 'ham',
  'Well am officially in a philosophical hole, so if u wanna call am at home ready
  to be saved!' ],
[ 'ham',
  'Its going good...no problem..but still need little experience to understand ame
  rican customer voice...' ],
[ 'ham', "I'll text you when I drop x off" ],
[ 'ham',
  "Ugh its been a long day. I'm exhausted. Just want to cuddle up and take a na
  p" ],
[ 'ham',
  'Talk With Yourself Atleast Once In A Day...!!! Otherwise You Will Miss Your Bes
  t FRIEND In This WORLD...!!! -Shakespeare- SHESIL &lt;#&gt;' ],
[ 'spam',
  '... .. YOU, either 10K, 5K, â€500 Cash or â€100 Travel voucher
```

, Call now, 09064011000. NTT PO Box CR01327BT fixedline Cost 150ppm mobile vary'],  
 ['ham', 'Are you in castor? You need to see something'],  
 ['spam',  
 'Sunshine Quiz Wkly Q! Win a top Sony DVD player if u know which country Liverpo  
 ol played in mid week? Txt ansr to 82277. å£1.50 SP:Tyrone'],  
 ['spam',  
 'U have a secret admirer who is looking 2 make contact with U-find out who they  
 R\*reveal who thinks UR so special-call on 09058094565'],  
 ['spam',  
 'U have a Secret Admirer who is looking 2 make contact with U-find out who they  
 R\*reveal who thinks UR so special-call on 09065171142-stopsms-08'],  
 ['spam',  
 'Reminder: You have not downloaded the content you have already paid for. Goto h  
 ttp://doit. mymoby. tv/ to collect your content.'],  
 ['ham',  
 "see, i knew giving you a break a few times woul lead to you always wanting to m  
 iss curfew. I was gonna gibe you 'til one, but a MIDNIGHT movie is not gonna get o  
 ut til after 2. You need to come home. You need to getsleep and, if anything, you  
 need to b studdying ear training."],  
 ['ham',  
 'I love to give massages. I use lots of baby oil... What is your fave positio  
 n?'],  
 ['ham', 'Dude we should go sup again'],  
 ['ham',  
 'Yoyyooo u know how to change permissions for a drive in mac. My usb flash driv  
 e'],  
 ['ham', 'Gibbs unsold.mike hussey'],  
 ['ham', 'I like to talk pa but am not able to. I dont know y.'],  
 ['ham',  
 "Y dun cut too short leh. U dun like ah? She failed. She's quite sad."],  
 ['ham', 'You unbelievable faglord'],  
 ['ham', 'Wife.how she knew the time of murder exactly'],  
 ['ham', 'Why do you ask princess?'],  
 ['ham', 'I am great princess! What are you thinking about me? :)'],  
 ['ham', 'Nutter. Cutter. Ctter. Cttergg. Ctargg. Ctargg. Ctagg. ie you'],  
 ['ham',  
 "It's ok i noe u're busy but i'm really too bored so i msg u. I oso dunno wat co  
 lour she choose 4 me one."],  
 ['ham',  
 "Doesn't g have class early tomorrow and thus shouldn't be trying to smoke at &  
 lt;#&gt;"],  
 ['ham',  
 'Superb Thought- \\Be grateful that u dont have everything u want. That means u  
 still have an opportunity to be happier tomorrow than u are today.\\":-)'],  
 ['ham', 'Hope you are having a good week. Just checking in'],  
 ['ham',  
 "I'm used to it. I just hope my agents don't drop me since i've only booked a fe  
 w things this year. This whole me in boston, them in nyc was an experiment."],  
 ['ham', "Thursday night? Yeah, sure thing, we'll work it out then"],  
 ['spam',  
 'Your free ringtone is waiting to be collected. Simply text the password \\MIX\\  
 \" to 85069 to verify. Get Usher and Britney. FML PO Box 5249 MK17 92H. 450Ppw 1  
 6\"'],  
 ['ham',  
 'Probably money worries. Things are coming due and i have several outstanding in  
 d three months ago.'],

```

['ham', 'How is it possible to teach you. And where.'],
['ham',
 'I wonder if your phone battery went dead ? I had to tell you, I love you bab
e'],
['ham', "Lovely smell on this bus and it ain't tobacco... "],
['ham',
 "We're all getting worried over here, derek and taylor have already assumed the
worst"],
['ham', "Hey what's up charles sorry about the late reply."],
['spam',
 'all the latest from Stereophonics, Marley, Dizze Racal, Libertines and The St
rokes! Win Nookii games with Flirt!! Click TheMob WAP Bookmark or text WAP to 8246
8'],
['ham',
 'I.ll give her once i have it. Plus she said grinule greet you whenever we spea
k'],
['ham', 'WHITE FUDGE OREOS ARE IN STORES'],
['spam',
 'January Male Sale! Hot Gay chat now cheaper, call 08709222922. National rate fr
om 1.5p/min cheap to 7.8p/min peak! To stop texts call 08712460324 (10p/min)'],
['ham',
 "My love ! How come it took you so long to leave for Zaher's? I got your words o
n ym and was happy to see them but was sad you had left. I miss you"],
['ham', 'I am sorry it hurt you.'],
['ham',
 "Can't. I feel nauseous. I'm so pissed. I didn't eat any sweets all week cause t
oday I was planning to pig out. I was dieting all week. And now I'm not hungry
:/"],
['ham', 'Ok lor but not too early. Me still having project meeting now.'],
['ham', 'Call me da, i am waiting for your call.'],
['ham',
 'I could ask carlos if we could get more if anybody else can chip in'],
['ham',
 'Was actually about to send you a reminder today. Have a wonderful weekend'],
['ham',
 "When people see my msgs, They think Iam addicted to msging... They are wrong, B
coz They don\\'t know that Iam addicted to my sweet Friends..!! BSLVYL"],
['ham',
 'Hey you gave them your photo when you registered for driving ah? Tmr wanna meet
at yck? '],
['ham', 'Dont talk to him ever ok its my word.'],
['ham', 'When u wana see it then'],
['ham', "On ma way to school. Can you pls send me ashley's number"],
['ham', 'It shall be fine. I have avalarr now. Will hollalater'],
['ham',
 "She went to attend another two rounds today..but still didn't reach home.."],
['ham',
 'Actually i deleted my old website..now i m blogging at magicalsongs.blogspot.co
m'],
['ham', 'K, wait chikku..il send aftr &#x26; mins'],
['ham',
 "But I'm on a diet. And I ate 1 too many slices of pizza yesterday. Ugh I'm ALWA
YS on a diet."],
['ham', 'K:)i will give my kvb acc details:~'],
['ham', 'Oh all have to come ah?'],

```

'money!!! you r a lucky winner ! 2 claim your prize text money 2 88600 over å£1m  
 illion to give away ! ppt150x3+normal text rate box403 w1t1jy'],  
 ['ham',  
 "I'm really sorry i won't b able 2 do this friday.hope u can find an alternative  
 .hope yr term's going ok:-)"],  
 ['ham',  
 'Congratulations ore mo owo re wa. Enjoy it and i wish you many happy moments to  
 and fro wherever you go'],  
 ['ham', 'So do you have samus shoulders yet'],  
 ['ham',  
 "What time you think you'll have it? Need to know when I should be near campu  
 s"],  
 ['spam',  
 'Dear Matthew please call 09063440451 from a landline, your complimentary 4\*Lux  
 Tenerife holiday or å£1000 CASH await collection. ppm150 SAE T&Cs Box334 SK38X  
 H.'],  
 ['ham', 'Then dun wear jeans lor...'],  
 ['ham', 'Since when, which side, any fever, any vomitin.'],  
 ['ham', 'K:)k.are you in college?'],  
 ['spam',  
 'Urgent! call 09061749602 from Landline. Your complimentary 4\* Tenerife Holiday  
 or å£10,000 cash await collection SAE T&Cs BOX 528 HP20 1YF 150ppm 18+'],  
 ['ham',  
 'Better. Made up for Friday and stuffed myself like a pig yesterday. Now I feel  
 bleh. But at least its not writhing pain kind of bleh.'],  
 ['ham',  
 "No we sell it all so we'll have tons if coins. Then sell our coins to someone t  
 hru paypal. Voila! Money back in life pockets:)"],  
 ['ham',  
 'Theyre doing it to lots of places. Only hospitals and medical places are saf  
 e.'],  
 ['spam',  
 'How about getting in touch with folks waiting for company? Just txt back your N  
 AME and AGE to opt in! Enjoy the community (150p/SMS)'],  
 ['ham',  
 "And also I've sorta blown him off a couple times recently so id rather not text  
 him out of the blue looking for weed"],  
 ['ham',  
 'I sent my scores to sophas and i had to do secondary application for a few scho  
 ols. I think if you are thinking of applying, do a research on cost also. Contact  
 joke ogunrinde, her school is one me the less expensive ones'],  
 ['ham', 'I cant wait to see you! How were the photos were useful? :)'],  
 ['spam',  
 'Ur cash-balance is currently 500 pounds - to maximize ur cash-in now send GO to  
 86688 only 150p/msg. CC: 08718720201 PO BOX 114/14 TCR/W1'],  
 ['ham',  
 'Hey i booked the kb on sat already... what other lessons are we going for ah? K  
 eep your sat night free we need to meet and confirm our lodging '],  
 ['ham', 'Chk in ur belovd ms dict'],  
 ['ham', 'Is that what time you want me to come?'],  
 ['ham', "Awesome, lemme know whenever you're around"],  
 ['ham', 'Shb b ok lor... Thanx...'],  
 ['ham',  
 'Beautiful Truth against Gravity.. Read carefully: \\Our heart feels light when  
 someone is in it.. But it feels very heavy when someone leaves it..\\\" GOOD NIGH

```
['ham', "Also remember to get doobby's bowl from your car"],
['spam', 'Filthy stories and GIRLS waiting for your'],
['ham',
  "Sorry i now then c ur msg... Yar lor so poor thing... But only 4 one night... T
  mr u'll have a brand new room 2 sleep in..."],
['ham',
  "Love isn't a decision, it's a feeling. If we could decide who to love, then, li
  fe would be much simpler, but then less magical"],
['ham', 'Welp apparently he retired'],
['ham',
  "My sort code is  and acc no is . The bank is natwest. Can you reply to confirm
  i've sent this to the right person!"],
['ham', 'Where @'],
['ham', "U sure u can't take any sick time?"],
['spam',
  'URGENT! We are trying to contact U. Todays draw shows that you have won a å£800
  prize GUARANTEED. Call 09050001808 from land line. Claim M95. Valid12hrs only'],
['ham',
  'Watching cartoon, listening music & at eve had to go temple & church..
  What about u?'],
['ham',
  'Yo chad which gymnastics class do you wanna take? The site says Christians clas
  s is full..'],
['ham', 'Are you this much buzy'],
['ham',
  'Or better still can you catch her and let ask her if she can sell  &#x26; f
  or me.'],
['ham', 'I am not sure about night menu. . . I know only about noon menu'],
['ham',
  'What do u want when i come back?.a beautiful necklace as a token of my heart fo
  r you.thats what i will give but ONLY to MY WIFE OF MY LIKING.BE THAT AND SEE..NO
  ONE can give you that.dont call me.i will wait till i come.'],
['ham', 'Are you willing to go for aptitude class.'],
['ham', 'It wont b until 2.15 as trying 2 sort house out, is that ok?'],
['ham',
  'Yar lor he wan 2 go c horse racing today mah, so eat earlier lor. I ate chicken
  rice. U?'],
['ham', 'Haha awesome, omw back now then'],
['ham', 'Yup i thk so until e shop closes lor.'],
['ham', 'what is your account number?'],
['ham', 'Eh u send wrongly lar...'],
['ham',
  'Hey no I ad a crap nite was borin without ya 2 boggy with me u boring biatch! T
  hanx but u wait til nxt time il ave ya '],
['ham', 'Ok i shall talk to him'],
['ham',
  'Dont hesitate. You know this is the second time she has had weakness like that.
  So keep i notebook of what she eat and did the day before or if anything changed t
  he day before so that we can be sure its nothing'],
['ham', 'Hey you can pay. With salary de. Only  &#x26; .'],
['ham', 'Another month. I need chocolate weed and alcohol.'],
['ham',
  'If he started searching he will get job in few days.he have great potential and
  talent.'],
['ham', 'Reckon need to be in town by eightish to walk from * carpark.'],
```



```

    'Congrats! 2 mobile 3G Videophones R yours. call 09063458130 now! videochat wid
your mates, play java games, Dload polyPH music, noline rentl.'],
    ['ham', 'LOOK AT THE FUCKIN TIME. WHAT THE FUCK YOU THINK IS UP'],
    ['ham', 'Yo guess what I just dropped'],
    ['ham', "Carlos says he'll be at mu in <#> minutes"],
    ['ham', "I'm in office now . I will call you <#> min:)"],
    ['ham',
    "Geeee ... I miss you already, you know ? Your all I can think about. Fuck, I ca
n't wait till next year when we will be together ... *loving kiss*"],
    ['ham',
    'Yun ah.the ubi one say if Ì_ wan call by tomorrow.call 67441233 look for irene.
ere only got bus8,22,65,61,66,382. Ubi cres,ubi tech park.6ph for 1st 5wkg days.Ì-
n'],
    ['ham', 'Ugh. Gotta drive back to sd from la. My butt is sore.'],
    ['ham', '26th OF JULY'],
    ['ham',
    'Hi im having the most relaxing time ever! we have to get up at 7am every day! w
as the party good the other night? I get home tomorrow at 5ish.'],
    ['ham',
    'Up to Ì_... Ìï wan come then come lor... But i din c any stripes skirt...'],
    ['ham',
    'The Xmas story is peace.. The Xmas msg is love.. The Xmas miracle is jesus.. Ha
v a blessed month ahead & wish U Merry Xmas...'],
    ['ham', "I can't, I don't have her number!"],
    ['ham', "Change again... It's e one next to escalator..."],
    ['ham',
    "Yetunde i'm in class can you not run water on it to make it ok. Pls now."],
    ['ham',
    'Not a lot has happened here. Feels very quiet. Beth is at her aunts and charlie
is working lots. Just me and helen in at the mo. How have you been? '],
    ['ham',
    'Then Ì_ wait 4 me at bus stop aft ur lect lar. If i dun c Ì_ then i go get my c
ar then come back n pick Ì_.'],
    ['ham', 'Aight will do, thanks again for comin out'],
    ...]

```

## 1.1. Map

```
In [ ]: #Provide here few comment lines that describe your map function
```

```

def map(data):    #to be completed
    #making a list of lists,with the first term indicating if it's a 'spam' or not al
    map_list = [[j[0], 1] for j in data]
    return map_list

```

```
In [ ]: map_list=[]
        map_list=map(data)
```

```
In [ ]: map_list
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['spam', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['spam', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['spam', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['ham', 1],
['spam', 1],
['ham', 1],
['ham', 1]
```



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'spam', 1],
```



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

## 1.2. Shuffle

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
def shuffle(map_list):
    shuffle_dict={} #creating an empty dictionary to store 'ham' and 'spam'(keys) sep
    for identifier,count in map_list:
        if identifier in shuffle_dict:
            shuffle_dict[identifier].append([identifier,count])
        else:
            shuffle_dict[identifier]=[[identifier,count]]
    return shuffle_dict

shuffled_data=shuffle(map_list)

shuffled_data
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1],
['spam', 1]]}
```

### 1.3. Reduce

```
In [ ]: #Provide here few comment lines that describe your reduce function

def reduce(shuffled_data):
    reduce_dict={}
    for identifier,lists in shuffled_data.items():
        for identity,count in lists:
            if identifier in reduce_dict.keys():
                reduce_dict[identifier]+=count # Adding all the values(count) indexed with
            else:
                reduce_dict[identifier]=count

    return reduce_dict

reduce_data=reduce(shuffled_data)
```

```
In [ ]: reduce_data
```

```
Out[ ]: {'ham': 4825, 'spam': 747}
```

## Part 2 - Number of word in ham and spam messages

Describe and implement an algorithm that, using the Map-Reduce paradigm, lists the total number of word in spam messages and the total number of word in ham messages.

You can decide if removing stop words is significant or not for this analysis.

**We'll try to see how removing stopwords can affect the total number of words and average number of words**

### 2.1. Map

```
In [ ]: #reading stopwords.txt (file is from the Lab-3 session)
```

```
stopwords=[]
with open('stopwords.txt','r') as file:
    for line in file:
        stopwords.append(line.strip())
```

```
In [ ]: #importing regex to import only words within(a-z,A-Z) and remove stopwords and alph
```

```
import regex as re
def map_num_stop(data):
    #stores 'ham/spam' and 'Len of words(post removing based on the above mentioned c
    result=[[k,len([word for word in re.findall(r'\b[a-zA-Z]+\b', j.lower()) if word.
    return result
```

```
map_number_stop=[]
map_number_stop=map_num_stop(data)
```

```
In [ ]: #without removing stopwords
```

```
def map_num(data):
    #stores 'ham/spam' and 'Len of words(post removing based on the above mentioned c
    result=[[k,len([word for word in re.findall(r'\b[a-zA-Z]+\b', j.lower()) if len(w
    return result
```

```
map_number=[]
map_number=map_num(data)
```

```
In [ ]: map_number_stop
```

```
Out[ ]: [['ham', 14],
         ['ham', 5],
         ['spam', 18],
         ['ham', 6],
         ['ham', 7],
         ['spam', 14],
         ['ham', 5],
         ['ham', 15],
         ['spam', 14],
         ['spam', 14],
         ['ham', 12],
         ['spam', 14],
         ['spam', 15],
         ['ham', 16],
         ['ham', 2],
         ['spam', 15],
         ['ham', 2],
         ['ham', 8],
         ['ham', 5],
         ['spam', 16],
         ['ham', 3],
         ['ham', 6],
         ['ham', 6],
         ['ham', 13],
         ['ham', 5],
         ['ham', 15],
         ['ham', 3],
         ['ham', 12],
         ['ham', 8],
         ['ham', 6],
         ['ham', 8],
         ['ham', 14],
         ['ham', 2],
         ['ham', 5],
         ['spam', 13],
         ['ham', 11],
         ['ham', 5],
         ['ham', 3],
         ['ham', 3],
         ['ham', 11],
         ['ham', 9],
         ['ham', 11],
         ['spam', 17],
         ['ham', 1],
         ['ham', 8],
         ['ham', 4],
         ['ham', 5],
         ['ham', 4],
         ['ham', 7],
         ['ham', 14],
         ['ham', 5],
         ['ham', 15],
         ['ham', 8],
         ['ham', 20],
         ['spam', 18],
```

```
[ 'spam', 11],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 17],
[ 'spam', 12],
[ 'ham', 12],
[ 'spam', 13],
[ 'spam', 7],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 16],
[ 'spam', 9],
[ 'ham', 13],
[ 'spam', 15],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 20],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 3],
```

```
['ham', 12],
['spam', 14],
['ham', 17],
['ham', 15],
['spam', 12],
['ham', 10],
['ham', 9],
['spam', 12],
['spam', 11],
['ham', 5],
['spam', 16],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 2],
['ham', 18],
['ham', 1],
['ham', 13],
['ham', 2],
['ham', 1],
['ham', 5],
['ham', 3],
['spam', 15],
['spam', 22],
['ham', 5],
['ham', 2],
['ham', 4],
['spam', 18],
['ham', 8],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 18],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 6],
['spam', 18],
['ham', 9],
['ham', 2],
['ham', 5],
['ham', 3],
['ham', 9],
['ham', 4],
['ham', 15],
['ham', 32],
['ham', 2],
['ham', 2],
['ham', 10],
['spam', 11],
['spam', 12],
['ham', 10],
['ham', 7],
['ham', 6],
['spam', 16],
['spam', 19],
['ham', 6],
['spam', 14],
```



```
['ham', 8],
['ham', 7],
['ham', 7],
['ham', 15],
['ham', 3],
['ham', 12],
['ham', 7],
['ham', 7],
['ham', 2],
['ham', 18],
['ham', 5],
['ham', 10],
['ham', 13],
['ham', 2],
['ham', 5],
['ham', 2],
['ham', 4],
['ham', 13],
['ham', 3],
['spam', 10],
['ham', 5],
['ham', 11],
['spam', 8],
['ham', 18],
['ham', 4],
['ham', 10],
['ham', 8],
['ham', 6],
['ham', 3],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 10],
['ham', 20],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 9],
['ham', 15],
['ham', 5],
['ham', 10],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 6],
['ham', 6],
['ham', 7],
['ham', 3],
['ham', 12],
['ham', 5],
['ham', 16],
['ham', 4],
```

```
['spam', 11],
['ham', 6],
['spam', 19],
['ham', 5],
['ham', 19],
['ham', 3],
['ham', 15],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 6],
['spam', 18],
['ham', 6],
['ham', 6],
['ham', 2],
['ham', 16],
['spam', 11],
['ham', 6],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 18],
['ham', 3],
['ham', 6],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 15],
['spam', 15],
['ham', 6],
['ham', 24],
['ham', 0],
['ham', 15],
['ham', 5],
['ham', 7],
['ham', 6],
['ham', 2],
['spam', 15],
['ham', 6],
['ham', 1],
['ham', 9],
['ham', 4],
['spam', 14],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 4],
['spam', 16],
['ham', 4],
['spam', 15],
['ham', 6],
['ham', 16],
['spam', 18],
['ham', 5],
['ham', 3],
['ham', 1],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 3],
```

```
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 20],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 5],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 18],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 2],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 17],
[ 'spam', 14],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 18],
[ 'ham', 4],
[ 'spam', 14],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 7],
[ 'spam', 14],
[ 'ham', 15],
[ 'spam', 14],
```

```
['ham', 5],
['ham', 2],
['ham', 4],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 14],
['ham', 2],
['ham', 1],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 13],
['ham', 4],
['spam', 14],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 6],
['ham', 15],
['ham', 13],
['ham', 7],
['ham', 23],
['spam', 15],
['spam', 14],
['ham', 17],
['ham', 10],
['ham', 7],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 9],
['ham', 14],
['ham', 5],
['spam', 13],
['spam', 12],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 10],
['ham', 3],
['ham', 7],
['ham', 16],
['spam', 13],
['ham', 2],
['ham', 3],
['ham', 14],
['ham', 4],
['ham', 15],
['ham', 28],
['ham', 7],
['ham', 6],
['ham', 4],
['spam', 12],
['ham', 4],
['ham', 3],
['ham', 4],
['spam', 14],
['ham', 5],
['ham', 4],
```

```
['ham', 2],
['ham', 11],
['ham', 4],
['ham', 10],
['ham', 11],
['ham', 19],
['ham', 25],
['ham', 12],
['spam', 15],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 5],
['ham', 10],
['ham', 9],
['ham', 19],
['ham', 7],
['ham', 3],
['ham', 20],
['ham', 6],
['ham', 3],
['ham', 17],
['ham', 3],
['spam', 3],
['ham', 4],
['ham', 3],
['spam', 11],
['ham', 6],
['spam', 17],
['ham', 6],
['spam', 10],
['ham', 3],
['spam', 11],
['ham', 26],
['ham', 4],
['ham', 2],
['ham', 4],
['ham', 8],
['ham', 21],
['ham', 4],
['ham', 8],
['spam', 15],
['ham', 3],
['ham', 8],
['ham', 12],
['ham', 8],
['ham', 4],
['ham', 10],
['ham', 2],
['ham', 12],
['ham', 3],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 16],
['ham', 7],
['ham', 9],
```

```
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 13],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 7],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 18],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 4],
[ 'spam', 14],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 31],
[ 'spam', 20],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 5],
[ 'spam', 15],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 12],
[ 'spam', 11],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 2],
```

```
['spam', 11],
['ham', 15],
['ham', 8],
['ham', 15],
['ham', 1],
['ham', 12],
['ham', 8],
['ham', 6],
['ham', 3],
['ham', 3],
['spam', 11],
['ham', 1],
['spam', 17],
['spam', 9],
['ham', 19],
['ham', 9],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 2],
['spam', 9],
['ham', 7],
['spam', 17],
['ham', 4],
['spam', 11],
['ham', 5],
['spam', 11],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 2],
['ham', 16],
['ham', 17],
['ham', 6],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 5],
['spam', 10],
['ham', 13],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 14],
['ham', 1],
['ham', 13],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 12],
['ham', 23],
['ham', 6],
['ham', 11],
['ham', 17],
['ham', 14],
['ham', 7],
['ham', 2],
['ham', 4],
['ham', 5],
```

```
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 5],
['spam', 14],
['ham', 12],
['ham', 13],
['ham', 5],
['ham', 14],
['ham', 9],
['ham', 3],
['ham', 18],
['ham', 4],
['ham', 2],
['ham', 2],
['ham', 4],
['spam', 4],
['ham', 6],
['ham', 4],
['spam', 11],
['ham', 16],
['ham', 5],
['ham', 5],
['spam', 15],
['ham', 8],
['ham', 9],
['ham', 7],
['ham', 14],
['ham', 7],
['ham', 5],
['ham', 3],
['spam', 14],
['spam', 13],
['spam', 11],
['ham', 2],
['ham', 14],
['ham', 1],
['ham', 5],
['spam', 6],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 9],
['ham', 6],
['ham', 2],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 5],
['spam', 11],
['ham', 9],
['ham', 3],
['ham', 8],
['spam', 13],
['ham', 16],
['ham', 2],
['ham', 13],
['ham', 4],
```



```
['ham', 17],
['ham', 2],
['ham', 7],
['ham', 9],
['ham', 7],
['ham', 7],
['ham', 10],
['ham', 5],
['ham', 11],
['ham', 6],
['ham', 7],
['ham', 12],
['spam', 16],
['spam', 12],
['ham', 6],
['ham', 1],
['ham', 5],
['ham', 8],
['spam', 21],
['ham', 1],
['ham', 9],
['ham', 6],
['ham', 2],
['ham', 4],
['ham', 8],
['ham', 14],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 13],
['ham', 10],
['ham', 6],
['spam', 11],
['ham', 3],
['spam', 5],
['ham', 8],
['ham', 10],
['ham', 7],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 5],
['ham', 22],
['ham', 2],
['ham', 10],
['spam', 4],
['ham', 9],
['ham', 2],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 5],
['ham', 3],
['ham', 2],
['ham', 8],
```

```
['spam', 17],
['ham', 13],
['ham', 6],
['ham', 5],
['ham', 9],
['ham', 7],
['ham', 3],
['ham', 11],
['ham', 4],
['ham', 2],
['ham', 3],
['spam', 14],
['ham', 10],
['ham', 2],
['ham', 14],
['ham', 20],
['ham', 4],
['spam', 7],
['ham', 2],
['ham', 9],
['ham', 8],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 4],
['ham', 5],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 5],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 6],
['ham', 9],
['ham', 8],
['ham', 8],
['ham', 3],
['ham', 7],
['spam', 18],
['spam', 15],
['ham', 33],
['ham', 15],
['spam', 1],
['ham', 10],
['ham', 6],
['ham', 4],
['spam', 7],
['ham', 10],
['spam', 11],
['ham', 16],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 3],
['ham', 16],
['ham', 8],
['ham', 16],
```

```
['ham', 6],
['ham', 2],
['spam', 11],
['ham', 5],
['ham', 9],
['ham', 13],
['ham', 13],
['ham', 2],
['ham', 4],
['spam', 14],
['ham', 1],
['ham', 20],
['ham', 3],
['ham', 7],
['ham', 16],
['ham', 3],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 12],
['spam', 11],
['ham', 9],
['ham', 6],
['spam', 9],
['spam', 5],
['ham', 4],
['ham', 2],
['ham', 6],
['ham', 2],
['ham', 7],
['ham', 16],
['ham', 2],
['ham', 7],
['spam', 10],
['ham', 13],
['spam', 7],
['ham', 21],
['ham', 8],
['spam', 13],
['ham', 13],
['ham', 4],
['ham', 7],
['ham', 14],
['ham', 5],
['ham', 8],
['ham', 7],
['ham', 6],
['ham', 2],
['ham', 3],
['ham', 14],
['ham', 14],
['ham', 15],
['ham', 3],
['ham', 12],
['ham', 7],
['ham', 1],
```

```
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 10],
[ 'spam', 14],
[ 'spam', 18],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 4],
[ 'spam', 14],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 5],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 8],
[ 'spam', 21],
[ 'spam', 12],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 4],
[ 'spam', 14],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 3],
[ 'spam', 16],
[ 'spam', 19],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 8],
[ 'spam', 15],
[ 'ham', 17],
[ 'spam', 22],
[ 'ham', 23],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 7],
[ 'spam', 16],
[ 'ham', 35],
[ 'spam', 18],
```

```
['ham', 8],
['ham', 6],
['ham', 8],
['spam', 14],
['ham', 1],
['ham', 24],
['ham', 9],
['ham', 6],
['ham', 13],
['spam', 17],
['ham', 8],
['ham', 6],
['ham', 6],
['ham', 18],
['ham', 9],
['spam', 16],
['ham', 3],
['ham', 17],
['ham', 2],
['ham', 4],
['ham', 3],
['ham', 2],
['ham', 11],
['ham', 7],
['ham', 6],
['spam', 19],
['ham', 12],
['spam', 12],
['spam', 15],
['spam', 15],
['ham', 9],
['ham', 10],
['ham', 3],
['ham', 8],
['ham', 12],
['spam', 15],
['ham', 4],
['spam', 18],
['spam', 11],
['spam', 12],
['spam', 12],
['ham', 30],
['ham', 9],
['ham', 3],
['ham', 9],
['ham', 4],
['ham', 5],
['ham', 9],
['ham', 2],
['ham', 5],
['ham', 2],
['ham', 3],
['ham', 8],
['ham', 13],
['ham', 10],
```

```
['ham', 4],
['ham', 13],
['ham', 7],
['spam', 15],
['ham', 14],
['ham', 2],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 8],
['ham', 5],
['spam', 17],
['ham', 8],
['ham', 4],
['spam', 18],
['ham', 14],
['ham', 2],
['ham', 14],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 6],
['ham', 6],
['ham', 15],
['ham', 10],
['ham', 4],
['ham', 2],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 8],
['ham', 8],
['ham', 8],
['ham', 9],
['ham', 4],
['ham', 3],
['spam', 12],
['ham', 13],
['ham', 14],
['ham', 2],
['ham', 7],
['spam', 14],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 1],
['spam', 12],
['ham', 13],
['ham', 14],
['ham', 7],
['spam', 13],
['ham', 13],
['ham', 20],
['ham', 5],
['spam', 15],
['ham', 16],
['ham', 5],
['ham', 3],
['ham', 6],
```

```
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 6],
[ 'spam', 4],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 0],
[ 'ham', 4],
[ 'spam', 13],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 6],
[ 'spam', 15],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 3],
...]
```

In [ ]: map\_number

```
Out[ ]: [['ham', 18],
          ['ham', 5],
          ['spam', 23],
          ['ham', 8],
          ['ham', 12],
          ['spam', 29],
          ['ham', 16],
          ['ham', 25],
          ['spam', 21],
          ['spam', 25],
          ['ham', 18],
          ['spam', 19],
          ['spam', 22],
          ['ham', 34],
          ['ham', 6],
          ['spam', 22],
          ['ham', 3],
          ['ham', 13],
          ['ham', 9],
          ['spam', 19],
          ['ham', 8],
          ['ham', 9],
          ['ham', 10],
          ['ham', 16],
          ['ham', 10],
          ['ham', 24],
          ['ham', 5],
          ['ham', 27],
          ['ham', 15],
          ['ham', 11],
          ['ham', 25],
          ['ham', 37],
          ['ham', 5],
          ['ham', 16],
          ['spam', 29],
          ['ham', 23],
          ['ham', 9],
          ['ham', 6],
          ['ham', 3],
          ['ham', 28],
          ['ham', 15],
          ['ham', 23],
          ['spam', 26],
          ['ham', 4],
          ['ham', 12],
          ['ham', 5],
          ['ham', 7],
          ['ham', 5],
          ['ham', 12],
          ['ham', 24],
          ['ham', 12],
          ['ham', 21],
          ['ham', 13],
          ['ham', 46],
          ['spam', 22],
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



```
['spam', 17],
['ham', 6],
['ham', 4],
['ham', 8],
['ham', 20],
['ham', 9],
['ham', 5],
['ham', 11],
['ham', 21],
['spam', 23],
['ham', 22],
['spam', 17],
['spam', 15],
['ham', 7],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 10],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 8],
['ham', 12],
['ham', 10],
['ham', 8],
['ham', 15],
['ham', 4],
['ham', 7],
['ham', 9],
['ham', 9],
['ham', 3],
['ham', 10],
['ham', 21],
['ham', 28],
['ham', 8],
['ham', 8],
['ham', 11],
['ham', 34],
['ham', 23],
['spam', 16],
['ham', 16],
['spam', 23],
['ham', 5],
['ham', 11],
['ham', 33],
['ham', 10],
['ham', 17],
['ham', 13],
['ham', 25],
['ham', 34],
['ham', 10],
['ham', 16],
['ham', 9],
['ham', 13],
['ham', 22],
['ham', 5],
['ham', 8],
```

```
['ham', 18],
['spam', 21],
['ham', 22],
['ham', 27],
['spam', 18],
['ham', 12],
['ham', 16],
['spam', 15],
['spam', 20],
['ham', 10],
['spam', 21],
['ham', 11],
['ham', 6],
['ham', 4],
['ham', 43],
['ham', 5],
['ham', 20],
['ham', 5],
['ham', 1],
['ham', 6],
['ham', 4],
['spam', 21],
['spam', 24],
['ham', 7],
['ham', 8],
['ham', 8],
['spam', 29],
['ham', 13],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 23],
['ham', 9],
['ham', 7],
['ham', 10],
['spam', 26],
['ham', 17],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 4],
['ham', 25],
['ham', 75],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 32],
['spam', 17],
['spam', 18],
['ham', 21],
['ham', 13],
['ham', 16],
['spam', 25],
['spam', 27],
['ham', 8],
['spam', 22],
```

```
['ham', 12],
['ham', 11],
['ham', 9],
['ham', 18],
['ham', 6],
['ham', 17],
['ham', 10],
['ham', 15],
['ham', 5],
['ham', 29],
['ham', 15],
['ham', 24],
['ham', 28],
['ham', 5],
['ham', 11],
['ham', 5],
['ham', 5],
['ham', 26],
['ham', 6],
['spam', 17],
['ham', 12],
['ham', 15],
['spam', 12],
['ham', 34],
['ham', 5],
['ham', 21],
['ham', 18],
['ham', 6],
['ham', 5],
['ham', 12],
['ham', 24],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 16],
['ham', 28],
['ham', 3],
['ham', 5],
['ham', 11],
['ham', 27],
['ham', 5],
['ham', 15],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 6],
['ham', 3],
['ham', 4],
['ham', 6],
['ham', 9],
['ham', 8],
['ham', 8],
['ham', 6],
['ham', 33],
['ham', 6],
['ham', 31],
['ham', 4],
```

```
[ 'spam', 17],
[ 'ham', 13],
[ 'spam', 24],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 25],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 21],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 26],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 22],
[ 'spam', 21],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 23],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 29],
[ 'spam', 18],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 30],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 34],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 6],
[ 'spam', 24],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 21],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 10],
[ 'spam', 21],
[ 'ham', 8],
[ 'spam', 24],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 28],
[ 'spam', 25],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 11],
```

```
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 25],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 24],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 31],
[ 'ham', 29],
[ 'ham', 26],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 6],
[ 'spam', 23],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 31],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 28],
[ 'ham', 20],
[ 'ham', 4],
[ 'spam', 21],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 12],
[ 'spam', 23],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 21],
[ 'spam', 19],
[ 'ham', 24],
[ 'ham', 27],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 22],
[ 'ham', 7],
[ 'spam', 25],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 30],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 12],
[ 'spam', 18],
[ 'ham', 42],
[ 'spam', 24],
```

```
['ham', 11],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 7],
['ham', 5],
['ham', 29],
['ham', 4],
['ham', 7],
['ham', 9],
['ham', 5],
['ham', 18],
['ham', 5],
['spam', 17],
['ham', 14],
['ham', 10],
['ham', 14],
['ham', 27],
['ham', 27],
['ham', 8],
['ham', 37],
['spam', 18],
['spam', 20],
['ham', 27],
['ham', 16],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 5],
['ham', 15],
['ham', 30],
['ham', 10],
['spam', 16],
['spam', 17],
['ham', 5],
['ham', 7],
['ham', 23],
['ham', 7],
['ham', 10],
['ham', 35],
['spam', 23],
['ham', 5],
['ham', 9],
['ham', 24],
['ham', 7],
['ham', 25],
['ham', 55],
['ham', 11],
['ham', 8],
['ham', 8],
['spam', 17],
['ham', 5],
['ham', 5],
['ham', 7],
['spam', 19],
['ham', 8],
['ham', 5],
```

```
['ham', 4],
['ham', 24],
['ham', 10],
['ham', 17],
['ham', 20],
['ham', 41],
['ham', 35],
['ham', 16],
['spam', 23],
['ham', 9],
['ham', 7],
['ham', 9],
['ham', 14],
['ham', 12],
['ham', 31],
['ham', 8],
['ham', 3],
['ham', 22],
['ham', 17],
['ham', 7],
['ham', 20],
['ham', 4],
['spam', 3],
['ham', 6],
['ham', 5],
['spam', 17],
['ham', 13],
['spam', 20],
['ham', 8],
['spam', 23],
['ham', 5],
['spam', 17],
['ham', 35],
['ham', 6],
['ham', 5],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 30],
['ham', 5],
['ham', 14],
['spam', 18],
['ham', 4],
['ham', 11],
['ham', 16],
['ham', 11],
['ham', 6],
['ham', 14],
['ham', 9],
['ham', 19],
['ham', 8],
['ham', 12],
['ham', 4],
['ham', 17],
['ham', 16],
['ham', 11],
```

```
['ham', 8],
['ham', 2],
['ham', 2],
['ham', 9],
['ham', 10],
['ham', 20],
['spam', 22],
['ham', 9],
['ham', 17],
['ham', 27],
['ham', 15],
['ham', 22],
['ham', 14],
['ham', 13],
['spam', 25],
['ham', 6],
['ham', 7],
['ham', 24],
['ham', 16],
['ham', 8],
['ham', 8],
['ham', 8],
['spam', 21],
['ham', 9],
['ham', 51],
['spam', 23],
['ham', 21],
['ham', 10],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 8],
['ham', 15],
['ham', 5],
['ham', 16],
['ham', 3],
['ham', 10],
['ham', 9],
['ham', 10],
['spam', 22],
['ham', 7],
['ham', 19],
['ham', 9],
['ham', 24],
['spam', 17],
['ham', 6],
['ham', 6],
['ham', 7],
['ham', 3],
['ham', 12],
['ham', 11],
['ham', 6],
['ham', 4],
['ham', 26],
['ham', 4],
['ham', 3],
```



```
['spam', 19],
['ham', 24],
['ham', 11],
['ham', 30],
['ham', 3],
['ham', 17],
['ham', 20],
['ham', 6],
['ham', 4],
['ham', 5],
['spam', 17],
['ham', 4],
['spam', 24],
['spam', 16],
['ham', 33],
['ham', 20],
['ham', 9],
['ham', 5],
['ham', 6],
['ham', 6],
['spam', 18],
['ham', 9],
['spam', 20],
['ham', 8],
['spam', 17],
['ham', 7],
['spam', 13],
['ham', 9],
['ham', 5],
['ham', 3],
['ham', 34],
['ham', 29],
['ham', 11],
['ham', 17],
['ham', 14],
['ham', 11],
['spam', 11],
['ham', 24],
['ham', 17],
['ham', 9],
['ham', 26],
['ham', 4],
['ham', 29],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 20],
['ham', 51],
['ham', 10],
['ham', 19],
['ham', 28],
['ham', 24],
['ham', 9],
['ham', 8],
['ham', 7],
['ham', 14],
```

```
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 9],
['spam', 21],
['ham', 24],
['ham', 18],
['ham', 9],
['ham', 27],
['ham', 18],
['ham', 5],
['ham', 25],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 5],
['spam', 8],
['ham', 22],
['ham', 6],
['spam', 17],
['ham', 23],
['ham', 8],
['ham', 10],
['spam', 25],
['ham', 15],
['ham', 17],
['ham', 13],
['ham', 21],
['ham', 9],
['ham', 6],
['ham', 6],
['spam', 17],
['spam', 19],
['spam', 13],
['ham', 5],
['ham', 26],
['ham', 5],
['ham', 6],
['spam', 10],
['ham', 17],
['ham', 7],
['ham', 16],
['ham', 11],
['ham', 8],
['ham', 7],
['ham', 4],
['ham', 5],
['spam', 14],
['ham', 16],
['ham', 4],
['ham', 13],
['spam', 26],
['ham', 26],
['ham', 3],
['ham', 20],
['ham', 13],
```

```
[ 'ham', 27],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 21],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 19],
[ 'spam', 21],
[ 'spam', 19],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 10],
[ 'spam', 26],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 24],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 24],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 16],
[ 'spam', 13],
[ 'ham', 7],
[ 'spam', 9],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 21],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 34],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 19],
[ 'spam', 6],
[ 'ham', 25],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 8],
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
['spam', 25],
['ham', 29],
['ham', 9],
['ham', 6],
['ham', 15],
['ham', 9],
['ham', 4],
['ham', 18],
['ham', 9],
['ham', 4],
['ham', 4],
['spam', 22],
['ham', 17],
['ham', 5],
['ham', 23],
['ham', 28],
['ham', 8],
['spam', 14],
['ham', 4],
['ham', 16],
['ham', 14],
['ham', 14],
['ham', 20],
['ham', 5],
['ham', 10],
['ham', 15],
['ham', 6],
['ham', 8],
['ham', 5],
['ham', 4],
['ham', 13],
['ham', 21],
['ham', 15],
['ham', 14],
['ham', 7],
['ham', 7],
['spam', 26],
['spam', 20],
['ham', 55],
['ham', 38],
['spam', 2],
['ham', 23],
['ham', 9],
['ham', 8],
['spam', 12],
['ham', 21],
['spam', 18],
['ham', 30],
['ham', 7],
['ham', 7],
['ham', 5],
['ham', 8],
['ham', 46],
['ham', 13],
['ham', 28],
```

```
['ham', 12],
['ham', 3],
['spam', 12],
['ham', 8],
['ham', 16],
['ham', 26],
['ham', 20],
['ham', 7],
['ham', 8],
['spam', 22],
['ham', 5],
['ham', 29],
['ham', 8],
['ham', 12],
['ham', 35],
['ham', 7],
['ham', 9],
['ham', 8],
['ham', 20],
['spam', 20],
['ham', 20],
['ham', 9],
['spam', 18],
['spam', 9],
['ham', 5],
['ham', 7],
['ham', 12],
['ham', 5],
['ham', 12],
['ham', 21],
['ham', 5],
['ham', 19],
['spam', 12],
['ham', 24],
['spam', 10],
['ham', 30],
['ham', 13],
['spam', 16],
['ham', 17],
['ham', 4],
['ham', 9],
['ham', 24],
['ham', 10],
['ham', 15],
['ham', 17],
['ham', 11],
['ham', 4],
['ham', 6],
['ham', 30],
['ham', 25],
['ham', 26],
['ham', 5],
['ham', 17],
['ham', 14],
['ham', 1],
```

```
['ham', 11],
['ham', 14],
['ham', 23],
['spam', 21],
['spam', 20],
['ham', 6],
['ham', 28],
['ham', 5],
['ham', 9],
['ham', 11],
['ham', 14],
['ham', 8],
['spam', 23],
['ham', 17],
['ham', 5],
['ham', 7],
['spam', 19],
['ham', 14],
['spam', 25],
['spam', 18],
['ham', 4],
['ham', 4],
['ham', 10],
['ham', 6],
['ham', 9],
['ham', 10],
['ham', 3],
['ham', 20],
['spam', 19],
['ham', 4],
['spam', 20],
['ham', 7],
['ham', 24],
['ham', 7],
['ham', 5],
['ham', 18],
['ham', 22],
['ham', 6],
['spam', 19],
['spam', 25],
['ham', 4],
['ham', 6],
['ham', 5],
['ham', 5],
['ham', 17],
['ham', 14],
['spam', 20],
['ham', 23],
['spam', 29],
['ham', 43],
['ham', 4],
['ham', 9],
['spam', 24],
['ham', 70],
['spam', 26],
```

```
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 12],
[ 'spam', 18],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 40],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 20],
[ 'spam', 20],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 20],
[ 'ham', 17],
[ 'spam', 27],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 28],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 7],
[ 'spam', 22],
[ 'ham', 27],
[ 'spam', 14],
[ 'spam', 25],
[ 'spam', 26],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 21],
[ 'spam', 20],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 22],
[ 'spam', 21],
[ 'spam', 22],
[ 'spam', 21],
[ 'ham', 50],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 14],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 13],
[ 'ham', 3],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 15],
```

```
['ham', 9],
['ham', 29],
['ham', 11],
['spam', 23],
['ham', 20],
['ham', 9],
['ham', 14],
['ham', 9],
['ham', 15],
['ham', 9],
['spam', 25],
['ham', 15],
['ham', 6],
['spam', 22],
['ham', 32],
['ham', 5],
['ham', 26],
['ham', 12],
['ham', 8],
['ham', 14],
['ham', 11],
['ham', 26],
['ham', 17],
['ham', 9],
['ham', 5],
['ham', 12],
['ham', 9],
['ham', 13],
['ham', 11],
['ham', 8],
['ham', 15],
['ham', 6],
['ham', 6],
['spam', 16],
['ham', 17],
['ham', 20],
['ham', 7],
['ham', 16],
['spam', 17],
['ham', 5],
['ham', 8],
['ham', 4],
['spam', 15],
['ham', 24],
['ham', 26],
['ham', 14],
['spam', 24],
['ham', 23],
['ham', 38],
['ham', 11],
['spam', 21],
['ham', 28],
['ham', 6],
['ham', 9],
['ham', 7],
```



```
[ 'ham', 26],
[ 'ham', 9],
[ 'spam', 7],
[ 'ham', 22],
[ 'ham', 22],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 24],
[ 'ham', 1],
[ 'ham', 6],
[ 'spam', 21],
[ 'ham', 15],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 19],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 44],
[ 'ham', 8],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 6],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 4],
[ 'ham', 23],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 42],
[ 'ham', 10],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 17],
[ 'ham', 12],
[ 'spam', 18],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 11],
[ 'ham', 9],
[ 'ham', 24],
[ 'ham', 25],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 2],
[ 'ham', 27],
[ 'ham', 12],
[ 'ham', 23],
[ 'ham', 5],
[ 'ham', 7],
[ 'ham', 16],
[ 'ham', 30],
[ 'ham', 21],
[ 'ham', 8],
...]
```

## 2.2. Shuffle

```
In [ ]: def shuffle_num(map_number):
        shuffle_num={}#creating an empty dictionary to store 'ham' and 'spam'(keys) separ
        for identification_count, word in map_number:
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
if identifier in shuffle_num.keys():
    shuffle_num[identifier].append([identifier, count_word])
else:
    shuffle_num[identifier] = [[identifier, count_word]]
return shuffle_num
```

```
shuffle_number_stop = shuffle_num(map_number_stop)
shuffle_number = shuffle_num(map_number)
print(f'with stopwords: {shuffle_number_stop}')
print(f'without stopwords: {shuffle_number}')
```

```
with stopwords:{'ham': [['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 5],
['ham', 15], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham',
5], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ha
m', 3], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 2],
['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham',
9], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham',
7], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ha
m', 5], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ha
m', 17], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 1],
['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 4],
['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 1
6], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 13], ['ha
m', 5], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 15],
['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham',
4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 17], ['ham', 15], ['ham', 10], ['ha
m', 9], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 18], ['ham', 1], ['h
am', 13], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 2],
['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 4],
['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 4],
['ham', 15], ['ham', 32], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham',
7], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham',
15], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 18], ['ha
m', 5], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 4],
['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 1
0], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham',
4], ['ham', 10], ['ham', 20], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ha
m', 5], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['h
am', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 5],
['ham', 16], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham',
3], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham',
2], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ha
m', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 0],
['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 1],
['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6],
['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 3],
['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham',
5], ['ham', 1], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ha
m', 3], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham', 8], ['h
am', 10], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 9],
['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 1
8], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ha
m', 1], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ha
m', 7], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 5], ['h
am', 4], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 13],
['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham',
7], ['ham', 23], ['ham', 17], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ha
m', 9], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 3],
['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 1
5], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham',
4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham',
10], ['ham', 11], ['ham', 19], ['ham', 25], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 3], ['h
am', 5], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 20],
['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6],
['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 26], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 8],
['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham',
2], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ha
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

m', 8], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 0], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 23], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 69], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 5],

4], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 38], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 22], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 20], ['ham', 30], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 24], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 20], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 36], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 30], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 0], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 72], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 0], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 16],

['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 30], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 58], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 21], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 32], ['ham', 8], ['ham', 31], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 39], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 17], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 31], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 19], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 21], ['ham', 2], ['ham', 15], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 36], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 55], ['ham', 13], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 12],

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js



m', 13], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 3],  
 ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 3],  
 ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham',  
 5], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ha  
 m', 46], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 1],  
 ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 1  
 0], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ha  
 m', 8], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 24], ['ham', 12], ['ham', 7],  
 ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham',  
 5], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham',  
 4], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham',  
 13], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ha  
 m', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ha  
 m', 4], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 2], ['h  
 am', 12], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 21], ['ham', 3],  
 ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 3],  
 ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham',  
 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham',  
 17], ['ham', 2], ['ham', 18], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ha  
 m', 6], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 0],  
 ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 14], ['ham',  
 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ha  
 m', 6], ['ham', 2], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['h  
 am', 3], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 8],  
 ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 5  
 5], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham',  
 18], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 11], ['h  
 am', 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 9],  
 ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham',  
 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham',  
 3], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham',  
 2], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham',  
 4], ['ham', 21], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ha  
 m', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['h  
 am', 4], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 3],  
 ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 1  
 6], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ha  
 m', 3], ['ham', 11], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 32], ['ham', 3], ['ham', 3],  
 ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham',  
 5], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ha  
 m', 4], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 3],  
 ['ham', 33], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3],  
 ['ham', 9], ['ham', 16], ['ham', 18], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham',  
 7], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 16], ['ha  
 m', 8], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['h  
 am', 3], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 8], ['h  
 am', 5], ['ham', 6], ['ham', 58], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5],  
 ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 1],  
 ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 6],  
 ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 31], ['ham',  
 4], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 19], ['ha  
 m', 3], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 3], ['h  
 am', 2], ['ham', 9], ['ham', 23], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 3],  
 ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4],  
 ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 1  
 0], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ha

m', 11], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 24], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 15], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 15], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 25], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 46], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 1], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 40], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 35], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 0], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 17], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 8], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 16], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 1], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 12], ['ham', 18], ['ham', 19], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 28], ['ham', 4], ['ha

m', 3], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 32], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 16], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 38], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 34], ['ham', 3], ['ham', 22], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 24], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 27], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 1], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7],

['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 3],  
 ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 15], ['ham', 1], ['ham',  
 4], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ha  
 m', 8], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 18],  
 ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 2],  
 ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham',  
 3], ['ham', 20], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ha  
 m', 11], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 4],  
 ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 11],  
 ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 7],  
 ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3],  
 ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 3  
 2], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ha  
 m', 3], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 12],  
 ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 28], ['ham', 4], ['ham',  
 4], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 24], ['ha  
 m', 6], ['ham', 18], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['h  
 am', 4], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 4],  
 ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 21], ['ham', 0],  
 ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham',  
 7], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham',  
 17], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ha  
 m', 16], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 16],  
 ['ham', 13], ['ham', 18], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 1  
 0], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham',  
 5], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ha  
 m', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 4], ['h  
 am', 10], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 5],  
 ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham',  
 4], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ha  
 m', 2], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ha  
 m', 10], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 11],  
 ['ham', 30], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 17], ['ham',  
 5], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham',  
 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ha  
 m', 7], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 14],  
 ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 1], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ham',  
 4], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ha  
 m', 4], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 5],  
 ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham',  
 6], ['ham', 1], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 23], ['ha  
 m', 3], ['ham', 0], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 9],  
 ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6],  
 ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 2  
 1], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham',  
 2], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham',  
 5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham',  
 6], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ha  
 m', 3], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 15],  
 ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham',  
 6], ['ham', 25], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham',  
 2], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham',  
 10], ['ham', 4], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ham', 2], ['ha  
 m', 3], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 5],  
 ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 38], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 1  
 9], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 24], ['ham', 9], ['ha

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

'am', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 9],  
['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 0], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 1],  
['ham', 14], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 24], ['ham',  
5], ['ham', 10], ['ham', 22], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ha  
m', 4], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 1], ['ham', 4],  
['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 0], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham',  
17], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ha  
m', 4], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 36], ['ham', 4], ['ham', 2], ['h  
am', 3], ['ham', 2], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 22], ['ham', 13],  
['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham',  
5], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham',  
5], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham',  
10], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ha  
m', 4], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 6],  
['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham',  
2], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ha  
m', 5], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 8], ['h  
am', 12], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 3],  
['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 4],  
['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6],  
['ham', 4], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 1  
3], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham',  
7], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham',  
4], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham',  
8], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ha  
m', 13], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 6],  
['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham',  
3], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ha  
m', 1], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 9], ['h  
am', 8], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 3],  
['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4],  
['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 1  
7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 57], ['ham', 21], ['ham', 6], ['ha  
m', 7], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 5],  
['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 8],  
['ham', 15], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 25], ['ham', 1], ['ham',  
7], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ha  
m', 19], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 13],  
['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham',  
3], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham',  
7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham',  
2], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 0], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham',  
7], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham',  
6], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham',  
3], ['ham', 7], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ha  
m', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 27], ['ham', 7],  
['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 5],  
['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 15], ['ham', 1  
6], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham',  
4], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham',  
3], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ha  
m', 3], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['h  
am', 6], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 6],  
['ham', 30], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham',  
4], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 20], ['ha

/var/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```

am', 8], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4],
['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 1
0], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 17], ['ha
m', 8], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4],
['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham',
3], ['ham', 22], ['ham', 20], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ha
m', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 12],
['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 3],
['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 7],
['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 1
6], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ha
m', 6], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 9], ['h
am', 10], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 16], ['ham', 3],
['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 9],
['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 1
5], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ha
m', 21], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 8], ['h
am', 2], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 5],
['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 4],
['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 4],
['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 9],
['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 27],
['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 11],
['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 1],
['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 3],
['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham',
4], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham',
10], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ha
m', 5], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 3],
['ham', 3], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 23], ['ham', 19], ['ham', 1
9], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham',
10], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham',
10], ['ham', 3], ['ham', 27], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ha
m', 5], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 2], ['ham', 10],
['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham',
5], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ha
m', 3], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 3]], 's
pam': [['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spa
m', 15], ['spam', 15], ['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 17], ['spam', 18], ['spa
m', 11], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 7], ['spam', 9], ['spam', 15], ['spa
m', 14], ['spam', 12], ['spam', 12], ['spam', 11], ['spam', 16], ['spam', 15], ['spa
m', 22], ['spam', 18], ['spam', 18], ['spam', 11], ['spam', 12], ['spam', 16], ['spa
m', 19], ['spam', 14], ['spam', 10], ['spam', 8], ['spam', 11], ['spam', 19], ['spa
m', 18], ['spam', 11], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spa
m', 15], ['spam', 18], ['spam', 16], ['spam', 16], ['spam', 16], ['spam', 14], ['spa
m', 14], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spa
m', 13], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spa
m', 3], ['spam', 11], ['spam', 17], ['spam', 10], ['spam', 11], ['spam', 15], ['spa
m', 13], ['spam', 16], ['spam', 14], ['spam', 20], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spa
m', 11], ['spam', 11], ['spam', 17], ['spam', 9], ['spam', 9], ['spam', 17], ['spa
m', 11], ['spam', 11], ['spam', 10], ['spam', 14], ['spam', 4], ['spam', 11], ['spa
m', 15], ['spam', 14], ['spam', 13], ['spam', 11], ['spam', 6], ['spam', 11], ['spa
m', 13], ['spam', 16], ['spam', 12], ['spam', 21], ['spam', 11], ['spam', 5], ['spa
m', 4], ['spam', 13], ['spam', 17], ['spam', 14], ['spam', 7], ['spam', 18], ['spa
m', 15], ['spam', 1], ['spam', 7], ['spam', 11], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spa
5], ['spam', 10], ['spam', 7], ['spam', 13], ['spam',

```

7], ['spam', 14], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam', 21], ['spam', 1  
2], ['spam', 16], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam', 19], ['spam', 15], ['spam', 2  
2], ['spam', 16], ['spam', 18], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 17], ['spam', 1  
6], ['spam', 19], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 1  
8], ['spam', 11], ['spam', 12], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 17], ['spam', 1  
8], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 15], ['spam',  
4], ['spam', 13], ['spam', 15], ['spam', 10], ['spam', 13], ['spam', 21], ['spam', 1  
2], ['spam', 7], ['spam', 13], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 1  
1], ['spam', 13], ['spam', 9], ['spam', 10], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 1  
7], ['spam', 4], ['spam', 15], ['spam', 16], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 1  
1], ['spam', 11], ['spam', 12], ['spam', 11], ['spam', 18], ['spam', 19], ['spam', 1  
9], ['spam', 4], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 4], ['spam', 18], ['spam', 1  
2], ['spam', 15], ['spam', 12], ['spam', 6], ['spam', 11], ['spam', 11], ['spam',  
6], ['spam', 17], ['spam', 21], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 19], ['spam', 1  
1], ['spam', 18], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 17], ['spam', 1  
3], ['spam', 17], ['spam', 7], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 18], ['spam', 1  
2], ['spam', 10], ['spam', 10], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spam', 12], ['spam', 1  
8], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 17], ['spam', 12], ['spam', 12], ['spam', 2  
2], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 2  
1], ['spam', 11], ['spam', 8], ['spam', 12], ['spam', 19], ['spam', 11], ['spam', 1  
8], ['spam', 13], ['spam', 7], ['spam', 17], ['spam', 14], ['spam', 9], ['spam', 1  
6], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 12], ['spam', 16], ['spam', 18], ['spam', 1  
8], ['spam', 14], ['spam', 10], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 2], ['spam', 2  
2], ['spam', 13], ['spam', 16], ['spam', 18], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 1  
7], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 7], ['spam', 18], ['spam', 1  
1], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam', 18], ['spam', 16], ['spam', 1  
9], ['spam', 12], ['spam', 18], ['spam', 10], ['spam', 14], ['spam', 12], ['spam',  
5], ['spam', 12], ['spam', 11], ['spam', 15], ['spam', 13], ['spam', 19], ['spam', 1  
1], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam', 10], ['spam', 19], ['spam', 1  
3], ['spam', 17], ['spam', 4], ['spam', 18], ['spam', 17], ['spam', 12], ['spam', 1  
7], ['spam', 19], ['spam', 12], ['spam', 24], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 1  
4], ['spam', 18], ['spam', 24], ['spam', 18], ['spam', 15], ['spam', 16], ['spam', 1  
0], ['spam', 13], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 20], ['spam', 12], ['spam', 1  
3], ['spam', 14], ['spam', 17], ['spam', 11], ['spam', 2], ['spam', 14], ['spam',  
4], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 18], ['spam', 18], ['spam', 12], ['spam', 1  
5], ['spam', 12], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 10], ['spam', 6], ['spam', 1  
8], ['spam', 18], ['spam', 20], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 11], ['spam', 1  
9], ['spam', 11], ['spam', 17], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spam', 1  
7], ['spam', 16], ['spam', 16], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 1  
0], ['spam', 17], ['spam', 5], ['spam', 16], ['spam', 15], ['spam', 12], ['spam', 1  
2], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 17], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 1  
0], ['spam', 11], ['spam', 9], ['spam', 22], ['spam', 20], ['spam', 13], ['spam', 1  
6], ['spam', 14], ['spam', 21], ['spam', 14], ['spam', 2], ['spam', 19], ['spam', 1  
8], ['spam', 11], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 17], ['spam', 11], ['spam', 1  
7], ['spam', 18], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 12], ['spam', 6], ['spam', 1  
4], ['spam', 17], ['spam', 11], ['spam', 13], ['spam', 15], ['spam', 17], ['spam',  
9], ['spam', 16], ['spam', 15], ['spam', 4], ['spam', 15], ['spam', 19], ['spam', 1  
6], ['spam', 13], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 16], ['spam', 4], ['spam',  
7], ['spam', 10], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spam', 12], ['spam', 1  
7], ['spam', 14], ['spam', 13], ['spam', 9], ['spam', 13], ['spam', 6], ['spam', 1  
9], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 17], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 1  
3], ['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 13], ['spam', 19], ['spam', 16], ['spam', 1  
7], ['spam', 10], ['spam', 11], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 1  
3], ['spam', 14], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 1  
5], ['spam', 4], ['spam', 11], ['spam', 11], ['spam', 17], ['spam', 13], ['spam',  
5], ['spam', 5], ['spam', 10], ['spam', 15], ['spam', 6],



```

['spam', 11], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spam', 17], ['spam', 12],
['spam', 6], ['spam', 17], ['spam', 19], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 16],
['spam', 16], ['spam', 11], ['spam', 10], ['spam', 13], ['spam', 15], ['spam', 9],
['spam', 13], ['spam', 15], ['spam', 9], ['spam', 17], ['spam', 17], ['spam', 15],
['spam', 14], ['spam', 6], ['spam', 13], ['spam', 15], ['spam', 13], ['spam', 13],
['spam', 12], ['spam', 17], ['spam', 16], ['spam', 11], ['spam', 19], ['spam', 18],
['spam', 13], ['spam', 19], ['spam', 19], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 12],
['spam', 15], ['spam', 18], ['spam', 15], ['spam', 0], ['spam', 15], ['spam', 10],
['spam', 11], ['spam', 21], ['spam', 11], ['spam', 13], ['spam', 5], ['spam', 20],
['spam', 16], ['spam', 15], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 18], ['spam', 18],
['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 12],
['spam', 9], ['spam', 13], ['spam', 11], ['spam', 10], ['spam', 16], ['spam', 6],
['spam', 15], ['spam', 13], ['spam', 11], ['spam', 12], ['spam', 11], ['spam', 14],
['spam', 18], ['spam', 1], ['spam', 8], ['spam', 12], ['spam', 9], ['spam', 16], ['s
pam', 13], ['spam', 13], ['spam', 10], ['spam', 7], ['spam', 14], ['spam', 14], ['sp
am', 10], ['spam', 5], ['spam', 13], ['spam', 17], ['spam', 13], ['spam', 9], ['spa
m', 13], ['spam', 9], ['spam', 14], ['spam', 18], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spa
m', 18], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 18], ['spam', 18], ['spa
m', 16], ['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 18], ['spa
m', 15], ['spam', 13], ['spam', 12], ['spam', 21], ['spam', 20], ['spam', 17], ['spa
m', 17], ['spam', 7], ['spam', 14], ['spam', 15], ['spam', 16], ['spam', 11], ['spa
m', 8], ['spam', 16], ['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 17], ['spam', 14], ['spa
m', 8], ['spam', 18], ['spam', 6], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spa
m', 16], ['spam', 11], ['spam', 16], ['spam', 8], ['spam', 14], ['spam', 13], ['spa
m', 14], ['spam', 15], ['spam', 16], ['spam', 5], ['spam', 12], ['spam', 9], ['spa
m', 13], ['spam', 13], ['spam', 17], ['spam', 4], ['spam', 7], ['spam', 11], ['spa
m', 17], ['spam', 7], ['spam', 6], ['spam', 16], ['spam', 18], ['spam', 20], ['spa
m', 17], ['spam', 17], ['spam', 4], ['spam', 12], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spa
m', 14], ['spam', 12], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 12], ['spa
m', 9], ['spam', 16], ['spam', 15], ['spam', 17], ['spam', 12], ['spam', 11], ['spa
m', 13], ['spam', 16], ['spam', 9], ['spam', 18], ['spam', 19], ['spam', 19], ['spa
m', 22], ['spam', 11], ['spam', 19], ['spam', 20], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spa
m', 8], ['spam', 13], ['spam', 9], ['spam', 15], ['spam', 12], ['spam', 9], ['spam',
14], ['spam', 12], ['spam', 11], ['spam', 11], ['spam', 15], ['spam', 9], ['spam', 1
4], ['spam', 17], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 12], ['spam', 12], ['spam', 2
3], ['spam', 16], ['spam', 14], ['spam', 19], ['spam', 13], ['spam', 11], ['spam', 1
2], ['spam', 12], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 1
9], ['spam', 17], ['spam', 12], ['spam', 12], ['spam', 14], ['spam', 11], ['spam', 1
1], ['spam', 13], ['spam', 13], ['spam', 10], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 1
0], ['spam', 19], ['spam', 10], ['spam', 10], ['spam', 15], ['spam', 17], ['spam', 1
6], ['spam', 4], ['spam', 14], ['spam', 21], ['spam', 3], ['spam', 14], ['spam', 2
1], ['spam', 16], ['spam', 16], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam', 15], ['spam', 1
8], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 14], ['spam', 13], ['spam', 12], ['spam', 1
4], ['spam', 11], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 15], ['spam', 1
5], ['spam', 17], ['spam', 18], ['spam', 16], ['spam', 11], ['spam', 11], ['spam', 1
2], ['spam', 13], ['spam', 13], ['spam', 8], ['spam', 17], ['spam', 3], ['spam', 1
1], ['spam', 15], ['spam', 9], ['spam', 11], ['spam', 14], ['spam', 16], ['spam',
8], ['spam', 16], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 15], ['spam', 18], ['spam', 1
7], ['spam', 11], ['spam', 10], ['spam', 11], ['spam', 9], ['spam', 20], ['spam', 1
8], ['spam', 16], ['spam', 14]]}
without stopwords: {'ham': ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham',
16], ['ham', 25], ['ham', 18], ['ham', 34], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 13], ['h
am', 9], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 24],
['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 25], ['ham', 37], ['ham',
5], ['ham', 16], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 28], ['ha
4], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 5],

```

['ham', 12], ['ham', 24], ['ham', 12], ['ham', 21], ['ham', 13], ['ham', 46], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 21], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 28], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 34], ['ham', 23], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 33], ['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 25], ['ham', 34], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 22], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 22], ['ham', 27], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 43], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 25], ['ham', 75], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 32], ['ham', 21], ['ham', 13], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 15], ['ham', 24], ['ham', 28], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 26], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 34], ['ham', 5], ['ham', 21], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 28], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 27], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 33], ['ham', 6], ['ham', 31], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 7], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 34], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 1], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 25], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 24], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 31], ['ham', 29], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 31], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 28], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 24], ['ham', 27], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 42], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 27], ['ham', 27], ['ham', 8], ['ham', 37], ['ham', 27], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 30], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 35], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 25], ['ham', 55], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ham', 24], ['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 20], ['ham', 41], ['ham', 35], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 31], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 22], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 35], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 30], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 27], ['ham', 15], ['ham', 22], ['ham', 14], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 24], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 5],

m', 5], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 9], ['ham', 24], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 26], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 11], ['ham', 30], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 33], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 34], ['ham', 29], ['ham', 11], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 24], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 26], ['ham', 4], ['ham', 29], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 51], ['ham', 10], ['ham', 19], ['ham', 28], ['ham', 24], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 28], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 24], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 27], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 25], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 26], ['ham', 3], ['ham', 20], ['ham', 13], ['ham', 23], ['ham', 27], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 21], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 24], ['ham', 15], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 34], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 25], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 29], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 23], ['ham', 28], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 21], ['ham', 15], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 55], ['ham', 38], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 21], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 46], ['ham', 13], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 26], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 35], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 20], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 24], ['ham', 30], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 24], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 30], ['ham', 25], ['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 1], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 23], ['ham', 6], ['ham', 28], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 14], ['ham', 23], ['ham', 43], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 70], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 40], ['ham', 15], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 20], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 28], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 27], ['ham', 17], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 50], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 15], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 29], ['ham', 11], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 32], ['ham', 5], ['ham', 26], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 26], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 5],

6], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 24], ['ham', 26], ['ham', 14], ['ham', 23], ['ham', 38], ['ham', 11], ['ham', 28], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 26], ['ham', 9], ['ham', 22], ['ham', 22], ['ham', 4], ['ham', 24], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 11], ['ham', 44], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 42], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 24], ['ham', 25], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 27], ['ham', 12], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 30], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 27], ['ham', 8], ['ham', 21], ['ham', 18], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 37], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 25], ['ham', 18], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 26], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 16], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 6], ['ham', 30], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham', 28], ['ham', 26], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 25], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 22], ['ham', 176], ['ham', 25], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham', 34], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 31], ['ham', 14], ['ham', 18], ['ham', 17], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 28], ['ham', 28], ['ham', 19], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 19], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 27], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 17], ['ham', 19], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 25], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 27], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 25], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 24], ['ham', 2], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 29], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 23], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 22], ['ham', 13], ['ham', 13], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 23], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 18], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 25], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 12], ['ham', 36], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 24], ['ham', 1], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 27], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 30], ['ham', 30], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 33], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 23], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 21], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 21], ['ham', 26], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 30], ['ham', 30], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 31], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham',

9], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 29], ['ham', 25], ['ham', 60], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 40], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 22], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 16], ['ham', 32], ['ham', 45], ['ham', 22], ['ham', 5], ['ham', 24], ['ham', 9], ['ham', 22], ['ham', 29], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 29], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 29], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 30], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 1], ['ham', 22], ['ham', 31], ['ham', 28], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 26], ['ham', 18], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 17], ['ham', 26], ['ham', 27], ['ham', 10], ['ham', 18], ['ham', 23], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 19], ['ham', 27], ['ham', 15], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 28], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 25], ['ham', 4], ['ham', 27], ['ham', 31], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 30], ['ham', 15], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 10], ['ham', 33], ['ham', 12], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 30], ['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 18], ['ham', 22], ['ham', 86], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 29], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 36], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 38], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 24], ['ham', 2], ['ham', 19], ['ham', 20], ['ham', 18], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 26], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 37], ['ham', 83], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 4], ['ham', 65], ['ham', 15], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 25], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 28], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 31], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 0], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 29], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 31], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 31], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 31], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 23], ['ham', 6], ['ham', 25], ['ham', 15], ['ham', 25], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 21], ['ham', 14], ['ham', 19], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 30], ['ham', 22], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 12], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 19], ['ham', 14], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 27], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 26], ['ham', 21], ['ham', 10], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 25], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 28], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 28], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 36], ['ham', 23], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 23], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 3], ['ham', 9],

['ham', 12], ['ham', 27], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 28], ['ham', 23], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 21], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 30], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 62], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 35], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 16], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 25], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 152], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 19], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 16], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 17], ['ham', 1], ['ham', 13], ['ham', 24], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 24], ['ham', 10], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 23], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 26], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 13], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 31], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 30], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 21], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 81], ['ham', 12], ['ham', 65], ['ham', 25], ['ham', 8], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 49], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 25], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 21], ['ham', 63], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 29], ['ham', 6], ['ham', 1], ['ham', 10], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 26], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 36], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 29], ['ham', 10], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 28], ['ham', 33], ['ham', 6], ['ham', 26], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 21], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 74], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 101], ['ham', 20], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 22], ['ham', 32], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 36], ['ham', 8], ['ham', 29], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 11], ['ham', 24], ['ham', 19], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 27], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 13],

['ham', 22], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 13], ['ham', 30], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 30], ['ham', 25], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 20], ['ham', 16], ['ham', 25], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 31], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 24], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 22], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 19], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 25], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 22], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 23], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 22], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 51], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 18], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 75], ['ham', 20], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 30], ['ham', 90], ['ham', 11], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 10], ['ham', 38], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham', 27], ['ham', 60], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 110], ['ham', 41], ['ham', 5], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 33], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 20], ['ham', 16], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 35], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 9], ['ham', 29], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 19], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 45], ['ham', 11], ['ham', 28], ['ham', 25], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 57], ['ham', 38], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 1], ['ham', 22], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 33], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 29], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ham', 28], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 49], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 19], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 25], ['ham', 25], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 28], ['ham', 9], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 24], ['ham', 20], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 13], ['ham', 23], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 44], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 25], ['ham', 2], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 12], ['ham', 24], 9], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 1

5], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 30], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 10], ['ham', 60], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 18], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 15], ['ham', 31], ['ham', 33], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 23], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 27], ['ham', 2], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 21], ['ham', 32], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 23], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 39], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 18], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 17], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 35], ['ham', 9], ['ham', 23], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 16], ['ham', 25], ['ham', 12], ['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 30], ['ham', 25], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 13], ['ham', 22], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 10], ['ham', 2], ['ham', 29], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 24], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 30], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 101], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 18], ['ham', 59], ['ham', 14], ['ham', 30], ['ham', 29], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 23], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 7], ['ham', 27], ['ham', 25], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 41], ['ham', 10], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 23], ['ham', 7], ['ham', 27], ['ham', 18], ['ham', 16], ['ham', 1], ['ham', 26], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 12], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 31], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 18], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 67], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 27], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 28], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 55], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 25], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 26], ['ham', 11], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 31], ['ham', 12], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 24], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 68], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 31], ['ham', 16], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 13], ['ham', 47], ['ham', 9], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 34], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 1], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 46], ['ham', 5], ['ham', 11],



['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 21], ['ham', 9],  
 ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 11], ['ham', 28], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham',  
 15], ['ham', 4], ['ham', 28], ['ham', 8], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ha  
 m', 9], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 23], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 9],  
 ['ham', 5], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham',  
 6], ['ham', 56], ['ham', 29], ['ham', 31], ['ham', 28], ['ham', 13], ['ham', 6], ['h  
 am', 6], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 5],  
 ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 2  
 2], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 22], ['ha  
 m', 20], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 23],  
 ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 18], ['ham', 21], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham',  
 7], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 1], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ha  
 m', 8], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 27], ['ham', 11], ['ham', 26],  
 ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 9],  
 ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 11], ['ham', 31], ['ham', 18], ['ham',  
 20], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ha  
 m', 8], ['ham', 14], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 6],  
 ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 19], ['ham', 8], ['ham',  
 17], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 25], ['ham', 25], ['ham', 24], ['h  
 am', 6], ['ham', 3], ['ham', 22], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 16],  
 ['ham', 13], ['ham', 28], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 45], ['ham',  
 9], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 15], ['ham', 24], ['ham', 3], ['ham', 3], ['ha  
 m', 21], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 9],  
 ['ham', 13], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham',  
 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham',  
 21], ['ham', 12], ['ham', 22], ['ham', 10], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 5], ['h  
 am', 14], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 2  
 4], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 22], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ha  
 m', 60], ['ham', 14], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 2  
 2], ['ham', 8], ['ham', 27], ['ham', 14], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 20], ['ha  
 m', 22], ['ham', 15], ['ham', 15], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 26], ['ham', 1  
 0], ['ham', 24], ['ham', 41], ['ham', 19], ['ham', 28], ['ham', 8], ['ham', 13], ['h  
 am', 12], ['ham', 31], ['ham', 10], ['ham', 22], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 1  
 2], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 31], ['ham', 25], ['ha  
 m', 23], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 24], ['ham', 9], ['ham', 5],  
 ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 17], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham',  
 8], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ha  
 m', 7], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 67], ['ham', 6],  
 ['ham', 19], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham',  
 17], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ha  
 m', 6], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 7],  
 ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 0], ['ham', 26], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham',  
 6], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ha  
 m', 6], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 2], ['ham', 26], ['ham', 2], ['h  
 am', 6], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 11],  
 ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 25], ['ham', 20], ['ham', 25], ['ham', 8], ['ham',  
 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham',  
 15], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 26], ['ham', 20], ['h  
 am', 10], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 6],  
 ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham',  
 2], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 36], ['ham', 25], ['ham', 27], ['ha  
 m', 6], ['ham', 22], ['ham', 10], ['ham', 22], ['ham', 31], ['ham', 14], ['ham', 2],  
 ['ham', 9], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 1  
 7], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 10], ['ham', 33], ['ham', 13], ['ha  
 m', 11], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 26], ['ham', 31], ['ham', 11], ['ham', 5],  
 ['ham', 4], ['ham', 19], ['ham', 1], ['ham', 23], ['ham',

7], ['ham', 12], ['ham', 22], ['ham', 15], ['ham', 17], ['ham', 21], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 1], ['ham', 22], ['ham', 29], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 56], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 15], ['ham', 20], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 21], ['ham', 27], ['ham', 20], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 25], ['ham', 20], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 53], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 19], ['ham', 24], ['ham', 2], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 30], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ham', 27], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 25], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 25], ['ham', 20], ['ham', 2], ['ham', 11], ['ham', 31], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 34], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 37], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 29], ['ham', 17], ['ham', 20], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 21], ['ham', 11], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 25], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 30], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 20], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 26], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 25], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 26], ['ham', 24], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 17], ['ham', 29], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 22], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 48], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 50], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 31], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 26], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 24], ['ham', 5], ['ham', 53], ['ham', 4], ['ham', 35], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 15], ['ham', 28], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 26], ['ham', 33], ['ham', 31], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 40], ['ham', 14], ['ham', 14], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 44], ['ham', 4], ['ham', 24], ['ham', 31], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 27], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 21], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 25], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 26], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 32], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 46], ['ham', 26], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 1], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 21], ['ham', 6], ['ham', 38], ['ham', 16], ['ham', 14], ['ham', 25],

['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 1  
4], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham',  
18], ['ham', 25], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ha  
m', 10], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 27], ['ham', 7],  
['ham', 16], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham',  
5], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham',  
15], ['ham', 35], ['ham', 24], ['ham', 2], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 17], ['h  
am', 6], ['ham', 19], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 13], ['ham', 1  
9], ['ham', 6], ['ham', 27], ['ham', 20], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ha  
m', 11], ['ham', 13], ['ham', 3], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 12],  
['ham', 24], ['ham', 39], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 4], ['ham', 33], ['ham',  
21], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ha  
m', 4], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['h  
am', 9], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 10], ['ham', 13],  
['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham',  
5], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ha  
m', 25], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 31], ['ham', 47], ['ham', 7],  
['ham', 12], ['ham', 25], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham',  
18], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 17], ['h  
am', 18], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 52], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 29],  
['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 27], ['ham', 31], ['ham', 11], ['ham',  
26], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ha  
m', 5], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 6],  
['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 31], ['ham', 44], ['ham', 6], ['ham',  
16], ['ham', 14], ['ham', 22], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 31], ['ham', 13],  
['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 2  
8], ['ham', 29], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ha  
m', 27], ['ham', 16], ['ham', 25], ['ham', 14], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 25],  
['ham', 24], ['ham', 31], ['ham', 16], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 7], ['ham', 1  
9], ['ham', 15], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ha  
m', 7], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 29], ['ham', 23], ['ham', 4],  
['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham',  
7], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ha  
m', 6], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 27], ['ham', 7], ['ham', 4],  
['ham', 8], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 28], ['ham', 14], ['ham',  
9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ha  
m', 5], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 9], ['h  
am', 13], ['ham', 50], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 22], ['ham', 2  
4], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ha  
m', 17], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 31], ['ham', 7],  
['ham', 1], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 3  
4], ['ham', 20], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 31], ['ha  
m', 9], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 24], ['ham', 21], ['ham', 26], ['ham', 16],  
['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 24], ['ham', 4], ['ham', 22], ['ham', 1  
3], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 25], ['ham', 3], ['ham',  
22], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 26], ['ham', 16], ['ham', 6], ['h  
am', 56], ['ham', 5], ['ham', 0], ['ham', 11], ['ham', 31], ['ham', 17], ['ham', 1  
5], ['ham', 12], ['ham', 2], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ha  
m', 14], ['ham', 15], ['ham', 60], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 14], ['ham', 5],  
['ham', 19], ['ham', 32], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 14], ['ham',  
13], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ha  
m', 10], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 20], ['ham', 12],  
['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 4], ['ham', 22], ['ham', 2  
4], ['ham', 9], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ha  
m', 30], ['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 6],  
['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham',

9], ['ham', 13], ['ham', 21], ['ham', 2], ['ham', 24], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham', 28], ['ham', 11], ['ham', 28], ['ham', 24], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 29], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 70], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 18], ['ham', 55], ['ham', 10], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 31], ['ham', 19], ['ham', 13], ['ham', 29], ['ham', 36], ['ham', 6], ['ham', 22], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 11], ['ham', 10], ['ham', 27], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 30], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 73], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 45], ['ham', 22], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 45], ['ham', 46], ['ham', 16], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 25], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 8], ['ham', 2], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 27], ['ham', 31], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 24], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 17], ['ham', 17], ['ham', 17], ['ham', 21], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 28], ['ham', 11], ['ham', 21], ['ham', 7], ['ham', 18], ['ham', 36], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 28], ['ham', 17], ['ham', 28], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 29], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 32], ['ham', 8], ['ham', 22], ['ham', 22], ['ham', 10], ['ham', 22], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 29], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 26], ['ham', 38], ['ham', 11], ['ham', 21], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 25], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham', 14], ['ham', 17], ['ham', 44], ['ham', 8], ['ham', 20], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 8], ['ham', 19], ['ham', 23], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 24], ['ham', 18], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 3], ['ham', 18], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 5], ['ham', 12], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 1], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 29], ['ham', 8], ['ham', 24], ['ham', 21], ['ham', 3], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 28], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham', 19], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 8], ['ham', 14], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 29], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 3], ['ham', 10], ['ham', 29], ['ham', 21], ['ham', 30], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 2], ['ham', 4], ['ham', 1], ['ham', 17], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 14], ['ham', 15], ['ham', 13], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 20], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 16], ['ham', 13], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 22], ['ham', 3], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 33], ['ham', 41], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 23], ['ham', 14], ['ham', 22], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 29], ['ham', 28], ['ham', 10], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 30], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 30], ['ham', 10], ['ham', 13], ['ham', 16], ['ham', 16], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 25], ['ham', 11], ['ham', 30], ['ham', 12], ['ham', 10], ['ham', 4], ['ham',

4], ['ham', 19], ['ham', 9], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 32], ['ham', 46], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 37], ['ham', 29], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 0], ['ham', 22], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 22], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 14], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 11], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 9], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 23], ['ham', 2], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 1], ['ham', 24], ['ham', 23], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 52], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 22], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 19], ['ham', 15], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 22], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 34], ['ham', 59], ['ham', 30], ['ham', 16], ['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 79], ['ham', 6], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 24], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 42], ['ham', 23], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 27], ['ham', 31], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 30], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 23], ['ham', 17], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 17], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 8], ['ham', 30], ['ham', 28], ['ham', 17], ['ham', 11], ['ham', 15], ['ham', 26], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 31], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 25], ['ham', 25], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 22], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 14], ['ham', 21], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 2], ['ham', 16], ['ham', 18], ['ham', 4], ['ham', 23], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 46], ['ham', 17], ['ham', 3], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 10], ['ham', 23], ['ham', 16], ['ham', 7], ['ham', 31], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 3], ['ham', 12], ['ham', 19], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 26], ['ham', 20], ['ham', 12], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 18], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ham', 18], ['ham', 26], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 31], ['ham', 6], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 10], ['ham', 20], ['ham', 5], ['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 11], ['ham', 9], ['ham', 17], ['ham', 18], ['ham', 25], ['ham', 9], ['ham', 16], ['ham', 39], ['ham', 10], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 18], ['ham', 17], ['ham', 4], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 13], ['ham', 6], ['ham', 19], ['ham', 5], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 17], ['ham', 75], ['ham', 30], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 30], ['ham', 20], ['ham', 18], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 45], ['ham', 8], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 5], ['ham', 16], ['ham', 17], ['ham', 42], ['ham', 17], ['ham', 25], ['ham', 18], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 16], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 15], ['ham', 30], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 12], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 18], ['ham', 5], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 16], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 0], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 12], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham', 28], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 1], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 7], ['ham', 25], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 9], ['ham', 7], ['ham', 4], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 6], ['ham', 58], ['ham', 16], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 7], ['ham', 19], ['ham', 23], ['ham', 6], ['ham', 13], ['ham', 19],

am', 7], ['ham', 5], ['ham', 27], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 19], ['ham', 17],  
['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 3], ['ham', 21], ['ham', 1  
1], ['ham', 10], ['ham', 21], ['ham', 9], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 20], ['ha  
m', 15], ['ham', 13], ['ham', 4], ['ham', 3], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 4],  
['ham', 14], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham', 5], ['ham', 11], ['ham', 45], ['ham',  
5], ['ham', 30], ['ham', 7], ['ham', 15], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 28], ['ha  
m', 9], ['ham', 20], ['ham', 6], ['ham', 12], ['ham', 30], ['ham', 16], ['ham', 6],  
['ham', 7], ['ham', 11], ['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 2  
1], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 8], ['ham', 7], ['ham', 12], ['ham', 6], ['ham',  
21], ['ham', 8], ['ham', 9], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 17], ['ham', 13], ['ha  
m', 19], ['ham', 17], ['ham', 12], ['ham', 5], ['ham', 32], ['ham', 14], ['ham', 5],  
['ham', 25], ['ham', 19], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 18], ['ham', 2  
8], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 5], ['ham', 34], ['ha  
m', 30], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 5], ['ham', 5], ['ham', 9], ['ham', 12],  
['ham', 6], ['ham', 21], ['ham', 8], ['ham', 36], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham',  
6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham',  
18], ['ham', 24], ['ham', 8], ['ham', 1], ['ham', 8], ['ham', 10], ['ham', 6], ['ha  
m', 14], ['ham', 17], ['ham', 22], ['ham', 5], ['ham', 1], ['ham', 22], ['ham', 19],  
['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 23], ['ham', 10], ['ham',  
8], ['ham', 9], ['ham', 9], ['ham', 38], ['ham', 9], ['ham', 19], ['ham', 14], ['ha  
m', 8], ['ham', 13], ['ham', 17], ['ham', 25], ['ham', 26], ['ham', 4], ['ham', 18],  
['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 19], ['ham',  
7], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 3], ['ham', 9], ['ham', 8], ['ham', 28], ['ha  
m', 15], ['ham', 27], ['ham', 8], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 7], ['ham', 31],  
['ham', 5], ['ham', 6], ['ham', 15], ['ham', 7], ['ham', 14], ['ham', 10], ['ham',  
2], ['ham', 16], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 15], ['ham', 6], ['ha  
m', 6], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 6],  
['ham', 19], ['ham', 21], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 11], ['ham',  
6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham',  
16], ['ham', 13], ['ham', 14], ['ham', 20], ['ham', 7], ['ham', 10], ['ham', 5], ['h  
am', 41], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ham', 8], ['ham', 17], ['ham', 5], ['ham', 4],  
['ham', 23], ['ham', 11], ['ham', 2], ['ham', 7], ['ham', 16], ['ham', 2], ['ham',  
4], ['ham', 1], ['ham', 14], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 12], ['ham', 13], ['ha  
m', 9], ['ham', 4], ['ham', 10], ['ham', 7], ['ham', 6], ['ham', 14], ['ham', 25],  
['ham', 26], ['ham', 5], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 11], ['ham', 1  
2], ['ham', 34], ['ham', 20], ['ham', 12], ['ham', 8], ['ham', 8], ['ham', 30], ['ha  
m', 7], ['ham', 13], ['ham', 7], ['ham', 23], ['ham', 25], ['ham', 7], ['ham', 10],  
['ham', 14], ['ham', 4], ['ham', 6], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 7], ['ham', 4  
5], ['ham', 25], ['ham', 28], ['ham', 26], ['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 6], ['ha  
m', 6], ['ham', 4], ['ham', 19], ['ham', 10], ['ham', 9], ['ham', 5], ['ham', 12],  
['ham', 11], ['ham', 6], ['ham', 23], ['ham', 5], ['ham', 58], ['ham', 11], ['ham',  
32], ['ham', 4], ['ham', 4], ['ham', 8], ['ham', 6], ['ham', 29], ['ham', 10], ['ha  
m', 7], ['ham', 6], ['ham', 16], ['ham', 9], ['ham', 10], ['ham', 16], ['ham', 5],  
['ham', 19], ['ham', 29], ['ham', 11], ['ham', 48], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham',  
7], ['ham', 15], ['ham', 15], ['ham', 4], ['ham', 14], ['ham', 2], ['ham', 6], ['ha  
m', 10], ['ham', 24], ['ham', 6]], 'spam': [['spam', 23], ['spam', 29], ['spam', 2  
1], ['spam', 25], ['spam', 19], ['spam', 22], ['spam', 22], ['spam', 19], ['spam', 2  
9], ['spam', 26], ['spam', 22], ['spam', 17], ['spam', 23], ['spam', 17], ['spam', 1  
5], ['spam', 16], ['spam', 23], ['spam', 21], ['spam', 18], ['spam', 15], ['spam', 2  
0], ['spam', 21], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 29], ['spam', 26], ['spam', 1  
7], ['spam', 18], ['spam', 25], ['spam', 27], ['spam', 22], ['spam', 17], ['spam', 1  
2], ['spam', 17], ['spam', 24], ['spam', 26], ['spam', 21], ['spam', 18], ['spam', 2  
4], ['spam', 21], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 25], ['spam', 23], ['spam', 2  
1], ['spam', 23], ['spam', 19], ['spam', 25], ['spam', 18], ['spam', 24], ['spam', 1  
7], ['spam', 18], ['spam', 20], ['spam', 16], ['spam', 17], ['spam', 23], ['spam', 1  
7], ['spam', 3], ['spam', 17], ['spam', 20], ['spam', 2

```
3], ['spam', 17], ['spam', 18], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 2
3], ['spam', 22], ['spam', 17], ['spam', 19], ['spam', 17], ['spam', 24], ['spam', 1
6], ['spam', 18], ['spam', 20], ['spam', 17], ['spam', 13], ['spam', 11], ['spam', 2
1], ['spam', 8], ['spam', 17], ['spam', 25], ['spam', 17], ['spam', 19], ['spam', 1
3], ['spam', 10], ['spam', 14], ['spam', 26], ['spam', 21], ['spam', 19], ['spam', 2
6], ['spam', 13], ['spam', 9], ['spam', 6], ['spam', 16], ['spam', 25], ['spam', 2
2], ['spam', 14], ['spam', 26], ['spam', 20], ['spam', 2], ['spam', 12], ['spam', 1
8], ['spam', 12], ['spam', 22], ['spam', 20], ['spam', 18], ['spam', 9], ['spam', 1
2], ['spam', 10], ['spam', 16], ['spam', 12], ['spam', 21], ['spam', 20], ['spam', 2
3], ['spam', 19], ['spam', 25], ['spam', 18], ['spam', 19], ['spam', 20], ['spam', 1
9], ['spam', 25], ['spam', 20], ['spam', 29], ['spam', 24], ['spam', 26], ['spam', 2
2], ['spam', 18], ['spam', 20], ['spam', 27], ['spam', 22], ['spam', 14], ['spam', 2
5], ['spam', 26], ['spam', 20], ['spam', 22], ['spam', 21], ['spam', 22], ['spam', 2
1], ['spam', 23], ['spam', 25], ['spam', 22], ['spam', 16], ['spam', 17], ['spam', 1
5], ['spam', 24], ['spam', 21], ['spam', 7], ['spam', 21], ['spam', 18], ['spam', 1
7], ['spam', 16], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 15], ['spam', 18], ['spam', 2
1], ['spam', 21], ['spam', 25], ['spam', 19], ['spam', 21], ['spam', 16], ['spam', 1
3], ['spam', 18], ['spam', 21], ['spam', 25], ['spam', 7], ['spam', 22], ['spam', 2
5], ['spam', 25], ['spam', 17], ['spam', 19], ['spam', 24], ['spam', 16], ['spam', 1
7], ['spam', 23], ['spam', 29], ['spam', 26], ['spam', 6], ['spam', 22], ['spam', 2
5], ['spam', 6], ['spam', 24], ['spam', 18], ['spam', 23], ['spam', 18], ['spam', 1
2], ['spam', 17], ['spam', 19], ['spam', 9], ['spam', 24], ['spam', 24], ['spam', 2
2], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 13], ['spam', 23], ['spam', 18], ['spam', 1
8], ['spam', 24], ['spam', 26], ['spam', 20], ['spam', 20], ['spam', 11], ['spam', 2
0], ['spam', 22], ['spam', 26], ['spam', 18], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 2
1], ['spam', 20], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 17], ['spam', 23], ['spam', 2
8], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 27], ['spam', 20], ['spam', 21], ['spam', 1
3], ['spam', 22], ['spam', 17], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 13], ['spam', 2
0], ['spam', 21], ['spam', 25], ['spam', 24], ['spam', 16], ['spam', 12], ['spam', 2
1], ['spam', 22], ['spam', 13], ['spam', 24], ['spam', 17], ['spam', 21], ['spam', 2
5], ['spam', 20], ['spam', 22], ['spam', 33], ['spam', 21], ['spam', 23], ['spam', 2
0], ['spam', 26], ['spam', 3], ['spam', 24], ['spam', 22], ['spam', 20], ['spam', 2
6], ['spam', 20], ['spam', 24], ['spam', 23], ['spam', 17], ['spam', 24], ['spam', 1
7], ['spam', 19], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 19], ['spam', 17], ['spam', 2
3], ['spam', 27], ['spam', 23], ['spam', 24], ['spam', 17], ['spam', 20], ['spam', 2
2], ['spam', 17], ['spam', 21], ['spam', 10], ['spam', 18], ['spam', 18], ['spam', 1
8], ['spam', 18], ['spam', 28], ['spam', 16], ['spam', 20], ['spam', 19], ['spam', 2
1], ['spam', 18], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 21], ['spam', 4], ['spam', 2
5], ['spam', 20], ['spam', 15], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 21], ['spam', 2
7], ['spam', 20], ['spam', 19], ['spam', 19], ['spam', 22], ['spam', 27], ['spam', 2
2], ['spam', 20], ['spam', 20], ['spam', 18], ['spam', 16], ['spam', 19], ['spam', 2
2], ['spam', 29], ['spam', 18], ['spam', 22], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 1
8], ['spam', 3], ['spam', 20], ['spam', 6], ['spam', 26], ['spam', 17], ['spam', 2
2], ['spam', 26], ['spam', 24], ['spam', 22], ['spam', 16], ['spam', 19], ['spam', 1
9], ['spam', 17], ['spam', 12], ['spam', 23], ['spam', 29], ['spam', 25], ['spam', 2
3], ['spam', 21], ['spam', 22], ['spam', 26], ['spam', 24], ['spam', 21], ['spam', 2
4], ['spam', 26], ['spam', 17], ['spam', 20], ['spam', 20], ['spam', 19], ['spam', 1
8], ['spam', 23], ['spam', 17], ['spam', 13], ['spam', 24], ['spam', 15], ['spam', 1
8], ['spam', 27], ['spam', 21], ['spam', 21], ['spam', 23], ['spam', 22], ['spam', 2
2], ['spam', 24], ['spam', 15], ['spam', 18], ['spam', 17], ['spam', 27], ['spam', 2
6], ['spam', 24], ['spam', 23], ['spam', 21], ['spam', 22], ['spam', 24], ['spam', 2
1], ['spam', 3], ['spam', 25], ['spam', 23], ['spam', 16], ['spam', 21], ['spam', 1
6], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 25], ['spam', 1
6], ['spam', 14], ['spam', 6], ['spam', 25], ['spam', 20], ['spam', 18], ['spam', 2
5], ['spam', 22], ['spam', 20], ['spam', 14], ['spam', 24], ['spam', 22], ['spam',
2], ['spam', 19], ['spam', 17], ['spam', 21], ['spam', 1
```

7], ['spam', 24], ['spam', 6], ['spam', 13], ['spam', 14], ['spam', 20], ['spam', 2  
5], ['spam', 18], ['spam', 17], ['spam', 23], ['spam', 17], ['spam', 21], ['spam', 1  
4], ['spam', 22], ['spam', 8], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 25], ['spam', 2  
4], ['spam', 23], ['spam', 26], ['spam', 15], ['spam', 23], ['spam', 21], ['spam', 2  
5], ['spam', 30], ['spam', 20], ['spam', 25], ['spam', 20], ['spam', 13], ['spam', 2  
3], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 16], ['spam', 22], ['spam', 21], ['spam', 1  
9], ['spam', 21], ['spam', 22], ['spam', 21], ['spam', 6], ['spam', 19], ['spam', 1  
3], ['spam', 21], ['spam', 21], ['spam', 7], ['spam', 22], ['spam', 22], ['spam', 1  
2], ['spam', 17], ['spam', 25], ['spam', 12], ['spam', 17], ['spam', 23], ['spam', 2  
1], ['spam', 27], ['spam', 23], ['spam', 23], ['spam', 10], ['spam', 19], ['spam', 2  
7], ['spam', 19], ['spam', 13], ['spam', 23], ['spam', 23], ['spam', 28], ['spam', 1  
3], ['spam', 21], ['spam', 23], ['spam', 22], ['spam', 21], ['spam', 22], ['spam', 1  
9], ['spam', 29], ['spam', 21], ['spam', 18], ['spam', 21], ['spam', 8], ['spam', 2  
0], ['spam', 19], ['spam', 21], ['spam', 25], ['spam', 20], ['spam', 25], ['spam', 2  
2], ['spam', 16], ['spam', 25], ['spam', 24], ['spam', 23], ['spam', 25], ['spam', 2  
4], ['spam', 24], ['spam', 18], ['spam', 21], ['spam', 17], ['spam', 27], ['spam', 2  
0], ['spam', 0], ['spam', 19], ['spam', 13], ['spam', 21], ['spam', 25], ['spam', 1  
9], ['spam', 20], ['spam', 9], ['spam', 25], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 2  
2], ['spam', 16], ['spam', 23], ['spam', 29], ['spam', 23], ['spam', 22], ['spam', 1  
3], ['spam', 20], ['spam', 17], ['spam', 16], ['spam', 19], ['spam', 20], ['spam', 1  
5], ['spam', 13], ['spam', 21], ['spam', 10], ['spam', 20], ['spam', 17], ['spam', 1  
7], ['spam', 18], ['spam', 21], ['spam', 18], ['spam', 23], ['spam', 1], ['spam', 1  
0], ['spam', 19], ['spam', 12], ['spam', 25], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 1  
7], ['spam', 12], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 17], ['spam', 6], ['spam', 2  
1], ['spam', 25], ['spam', 19], ['spam', 24], ['spam', 21], ['spam', 16], ['spam', 1  
9], ['spam', 27], ['spam', 13], ['spam', 23], ['spam', 22], ['spam', 21], ['spam', 1  
7], ['spam', 16], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 26], ['spam', 23], ['spam', 1  
6], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 23], ['spam', 18], ['spam', 15], ['spam', 1  
7], ['spam', 25], ['spam', 25], ['spam', 27], ['spam', 22], ['spam', 10], ['spam', 3  
0], ['spam', 20], ['spam', 21], ['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 26], ['spam', 2  
2], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 11], ['spam', 25], ['spam', 1  
2], ['spam', 23], ['spam', 17], ['spam', 19], ['spam', 18], ['spam', 21], ['spam', 2  
2], ['spam', 16], ['spam', 22], ['spam', 19], ['spam', 24], ['spam', 23], ['spam', 2  
2], ['spam', 10], ['spam', 20], ['spam', 14], ['spam', 17], ['spam', 17], ['spam', 2  
5], ['spam', 7], ['spam', 9], ['spam', 15], ['spam', 21], ['spam', 12], ['spam', 9],  
['spam', 18], ['spam', 24], ['spam', 27], ['spam', 20], ['spam', 27], ['spam', 9],  
['spam', 15], ['spam', 26], ['spam', 18], ['spam', 17], ['spam', 22], ['spam', 20],  
['spam', 25], ['spam', 22], ['spam', 17], ['spam', 16], ['spam', 22], ['spam', 23],  
['spam', 26], ['spam', 22], ['spam', 13], ['spam', 23], ['spam', 28], ['spam', 18],  
['spam', 26], ['spam', 23], ['spam', 26], ['spam', 24], ['spam', 13], ['spam', 25],  
['spam', 30], ['spam', 17], ['spam', 21], ['spam', 12], ['spam', 15], ['spam', 19],  
['spam', 21], ['spam', 15], ['spam', 11], ['spam', 17], ['spam', 18], ['spam', 13],  
['spam', 21], ['spam', 19], ['spam', 12], ['spam', 23], ['spam', 23], ['spam', 19],  
['spam', 19], ['spam', 17], ['spam', 18], ['spam', 26], ['spam', 22], ['spam', 24],  
['spam', 29], ['spam', 23], ['spam', 16], ['spam', 27], ['spam', 22], ['spam', 24],  
['spam', 22], ['spam', 21], ['spam', 23], ['spam', 24], ['spam', 20], ['spam', 19],  
['spam', 19], ['spam', 20], ['spam', 13], ['spam', 18], ['spam', 25], ['spam', 22],  
['spam', 15], ['spam', 18], ['spam', 18], ['spam', 14], ['spam', 25], ['spam', 12],  
['spam', 20], ['spam', 21], ['spam', 24], ['spam', 26], ['spam', 6], ['spam', 25],  
['spam', 24], ['spam', 5], ['spam', 18], ['spam', 25], ['spam', 26], ['spam', 18],  
['spam', 19], ['spam', 23], ['spam', 26], ['spam', 23], ['spam', 22], ['spam', 18],  
['spam', 20], ['spam', 22], ['spam', 15], ['spam', 24], ['spam', 25], ['spam', 14],  
['spam', 23], ['spam', 17], ['spam', 22], ['spam', 17], ['spam', 18], ['spam', 24],  
['spam', 16], ['spam', 16], ['spam', 13], ['spam', 22], ['spam', 20], ['spam', 24],  
['spam', 13], ['spam', 23], ['spam', 5], ['spam', 17], ['spam', 23], ['spam', 12],  
['spam', 24], ['spam', 8], ['spam', 26], ['spam', 18],



```
['spam', 20], ['spam', 22], ['spam', 25], ['spam', 21], ['spam', 13], ['spam', 13],
['spam', 13], ['spam', 11], ['spam', 23], ['spam', 26], ['spam', 25], ['spam', 23]]}
```

## 2.3. Reduce

```
In [ ]: def reduce_num(shuffle_number):
    reduce_number={}
    for identifier,lists in shuffle_number.items():
        for identity,count_word in lists:
            if identifier in reduce_number.keys():
                reduce_number[identifier]+=count_word# Adding all the values(count_word) in
            else:
                reduce_number[identifier]=count_word

    return reduce_number

reduce_number_stop=reduce_num(shuffle_number_stop)
reduce_number=reduce_num(shuffle_number)
print(f'without stopwords:{reduce_number}')
print(f'with stopwords:{reduce_number_stop}')
```

```
without stopwords: {'ham': 62469, 'spam': 14785}
with stopwords: {'ham': 36204, 'spam': 10096}
```

## Part 3 - Average

Describe and implement a Map-Reduce algorithm that gives, the average number of word in spam messages and the everage number of words in ham messages.

You can decide if removing stop words is significant or not for this analysis.

Notice that this exercise shares some similarities with one of the previous exercises. Think how and if you can modify (generalize) one of the functions already implemented before.

## 3.1. Map

```
In [ ]: #Provide here few comment lines that describe your map function

def map_avg_stop(data):
    #stores 'ham/spam' and 'Len of words(post removing based on the above mentioned c
    result=[[k,len([word for word in re.findall(r'\b[a-zA-Z]+\b', j.lower()) if word.
    return result
```

```
map_average_stop=[]
map_average_stop=map_avg_stop(data)
```

```
In [ ]: #without removing stopwords

def map_avg(data):
    #stores 'ham/spam' and 'Len of words(post removing based on the above mentioned c
    result=[[k,len([word for word in re.findall(r'\b[a-zA-Z]+\b', j.lower()) if len(w
    return result

map_average=[]
map_average=map_avg(data)
```

```
In [ ]: map_average_stop
```

```
Out[ ]: [['ham', 14, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['spam', 18, 1],
          ['ham', 6, 1],
          ['ham', 7, 1],
          ['spam', 14, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 15, 1],
          ['spam', 14, 1],
          ['spam', 14, 1],
          ['ham', 12, 1],
          ['spam', 14, 1],
          ['spam', 15, 1],
          ['ham', 16, 1],
          ['ham', 2, 1],
          ['spam', 15, 1],
          ['ham', 2, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['spam', 16, 1],
          ['ham', 3, 1],
          ['ham', 6, 1],
          ['ham', 6, 1],
          ['ham', 13, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 15, 1],
          ['ham', 3, 1],
          ['ham', 12, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 6, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 14, 1],
          ['ham', 2, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['spam', 13, 1],
          ['ham', 11, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 3, 1],
          ['ham', 3, 1],
          ['ham', 11, 1],
          ['ham', 9, 1],
          ['ham', 11, 1],
          ['spam', 17, 1],
          ['ham', 1, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 4, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 4, 1],
          ['ham', 7, 1],
          ['ham', 14, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 15, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 20, 1],
          ['spam', 18, 1],
```

```
['spam', 11, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 17, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 13, 1],
['spam', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 9, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],
```

```

['ham', 12, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 15, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 12, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 15, 1],
['spam', 22, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 32, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 11, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 16, 1],
['spam', 19, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 14, 1],

```

```
['ham', 8, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 10, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 11, 1],
['spam', 8, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 4, 1],
```

```

['spam', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 19, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 15, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 0, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],

```

```
['ham', 3, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 2, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 17, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 15, 1],
['spam', 14, 1],
```



```
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'spam', 12, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 12, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 4, 1],
```

```
['ham', 2, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 3, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 10, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 9, 1],
```

```
['ham', 5, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 13, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 31, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 2, 1],
```

```

['spam', 11, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 1, 1],
['spam', 17, 1],
['spam', 9, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['spam', 9, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 10, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],

```

```
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 18, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 4, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 11, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'spam', 11, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 6, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 11, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 4, 1],
```

```
['ham', 17, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 16, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 22, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 8, 1],
```

```
['spam', 17, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 7, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 18, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 33, 1],
['ham', 15, 1],
['spam', 1, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 7, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 16, 1],
```

```
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 11, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 9, 1],
['spam', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 10, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 7, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 13, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 1, 1],
```



```
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'spam', 18, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'spam', 21, 1],
[ 'spam', 12, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'spam', 19, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'spam', 22, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'ham', 35, 1],
[ 'spam', 18, 1],
```

```

['ham', 8, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 19, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 12, 1],
['spam', 15, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 15, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 18, 1],
['spam', 11, 1],
['spam', 12, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 10, 1],

```

```
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 17, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 18, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'spam', 12, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'spam', 14, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'spam', 12, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 6, 1],
```

```
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 4, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 0, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 19, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 19, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 3, 1],
...]
```

In [ ]: map\_average

```
Out[ ]: [['ham', 18, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['spam', 23, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 12, 1],
          ['spam', 29, 1],
          ['ham', 16, 1],
          ['ham', 25, 1],
          ['spam', 21, 1],
          ['spam', 25, 1],
          ['ham', 18, 1],
          ['spam', 19, 1],
          ['spam', 22, 1],
          ['ham', 34, 1],
          ['ham', 6, 1],
          ['spam', 22, 1],
          ['ham', 3, 1],
          ['ham', 13, 1],
          ['ham', 9, 1],
          ['spam', 19, 1],
          ['ham', 8, 1],
          ['ham', 9, 1],
          ['ham', 10, 1],
          ['ham', 16, 1],
          ['ham', 10, 1],
          ['ham', 24, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 27, 1],
          ['ham', 15, 1],
          ['ham', 11, 1],
          ['ham', 25, 1],
          ['ham', 37, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 16, 1],
          ['spam', 29, 1],
          ['ham', 23, 1],
          ['ham', 9, 1],
          ['ham', 6, 1],
          ['ham', 3, 1],
          ['ham', 28, 1],
          ['ham', 15, 1],
          ['ham', 23, 1],
          ['spam', 26, 1],
          ['ham', 4, 1],
          ['ham', 12, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 7, 1],
          ['ham', 5, 1],
          ['ham', 12, 1],
          ['ham', 24, 1],
          ['ham', 12, 1],
          ['ham', 21, 1],
          ['ham', 13, 1],
          ['ham', 46, 1],
          ['spam', 22, 1],
```

```
[ 'spam', 17, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 21, 1],
[ 'spam', 23, 1],
[ 'ham', 22, 1],
[ 'spam', 17, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 21, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 34, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'spam', 23, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 33, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 25, 1],
[ 'ham', 34, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 22, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 8, 1],
```

```
['ham', 18, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 22, 1],
['ham', 27, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 15, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 43, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 21, 1],
['spam', 24, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 29, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 26, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 75, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 32, 1],
['spam', 17, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 25, 1],
['spam', 27, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 22, 1],
```

```
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 18, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 29, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 26, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 17, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'spam', 12, 1],
[ 'ham', 34, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 21, 1],
[ 'ham', 18, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 27, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 33, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 31, 1],
[ 'ham', 4, 1],
```



```
['spam', 17, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 24, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 26, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 22, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 29, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 34, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 24, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 24, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 28, 1],
['spam', 25, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 11, 1],
```

```
['ham', 4, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 31, 1],
['ham', 29, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 23, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 31, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 28, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 23, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 21, 1],
['spam', 19, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 27, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 22, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 25, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 42, 1],
['spam', 24, 1],
```

```

['ham', 11, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 29, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 27, 1],
['ham', 27, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 37, 1],
['spam', 18, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 27, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 16, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 35, 1],
['spam', 23, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 55, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 19, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],

```

```
['ham', 4, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 41, 1],
['ham', 35, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 23, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 31, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 22, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 3, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 23, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 35, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 14, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 11, 1],
```

```
['ham', 8, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 2, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 20, 1],
['spam', 22, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 27, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 22, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 25, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 51, 1],
['spam', 23, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 22, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 24, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 3, 1],
```

```
[ 'spam', 19, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 30, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'spam', 17, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 24, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'ham', 33, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 18, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'spam', 20, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'spam', 17, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'spam', 13, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 34, 1],
[ 'ham', 29, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'spam', 11, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 26, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 29, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 51, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 19, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 14, 1],
```

```
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 27, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 8, 1],
['ham', 22, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 17, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 25, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 17, 1],
['spam', 19, 1],
['spam', 13, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 6, 1],
['spam', 10, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 5, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 26, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 13, 1],
```

```

['ham', 27, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 19, 1],
['spam', 21, 1],
['spam', 19, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 1, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 10, 1],
['spam', 26, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 16, 1],
['spam', 13, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 9, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 34, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 19, 1],
['spam', 6, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 8, 1],

```



```
['spam', 25, 1],
['ham', 29, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 18, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 4, 1],
['spam', 22, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 28, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 14, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 26, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 55, 1],
['ham', 38, 1],
['spam', 2, 1],
['ham', 23, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 21, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 46, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 28, 1],
```

```
['ham', 12, 1],
['ham', 3, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 8, 1],
['spam', 22, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 29, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 35, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 20, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 18, 1],
['spam', 9, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 7, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 21, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 19, 1],
['spam', 12, 1],
['ham', 24, 1],
['spam', 10, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 13, 1],
['spam', 16, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 24, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 30, 1],
['ham', 25, 1],
['ham', 26, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 1, 1],
```

```
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'spam', 21, 1],
[ 'spam', 20, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'spam', 23, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'spam', 19, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'spam', 25, 1],
[ 'spam', 18, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 3, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'spam', 19, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 20, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 18, 1],
[ 'ham', 22, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 19, 1],
[ 'spam', 25, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'spam', 20, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'spam', 29, 1],
[ 'ham', 43, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'spam', 24, 1],
[ 'ham', 70, 1],
[ 'spam', 26, 1],
```

```

['ham', 10, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 12, 1],
['spam', 18, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 40, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 20, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 10, 1],
['ham', 12, 1],
['ham', 20, 1],
['ham', 17, 1],
['spam', 27, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 28, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 8, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 16, 1],
['ham', 7, 1],
['spam', 22, 1],
['ham', 27, 1],
['spam', 14, 1],
['spam', 25, 1],
['spam', 26, 1],
['ham', 17, 1],
['ham', 15, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 21, 1],
['spam', 20, 1],
['ham', 9, 1],
['spam', 22, 1],
['spam', 21, 1],
['spam', 22, 1],
['spam', 21, 1],
['ham', 50, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 6, 1],
['ham', 14, 1],
['ham', 4, 1],
['ham', 11, 1],
['ham', 13, 1],
['ham', 3, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 5, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 9, 1],
['ham', 19, 1],
['ham', 15, 1],

```

```
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 29, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'spam', 23, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'spam', 25, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 22, 1],
[ 'ham', 32, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 26, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 26, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 13, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 16, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 20, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'spam', 17, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'spam', 15, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 26, 1],
[ 'ham', 14, 1],
[ 'spam', 24, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'ham', 38, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'spam', 21, 1],
[ 'ham', 28, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 7, 1],
```

```
[ 'ham', 26, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'spam', 7, 1],
[ 'ham', 22, 1],
[ 'ham', 22, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 1, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'spam', 21, 1],
[ 'ham', 15, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 19, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 44, 1],
[ 'ham', 8, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 6, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 4, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 42, 1],
[ 'ham', 10, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 17, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'spam', 18, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 11, 1],
[ 'ham', 9, 1],
[ 'ham', 24, 1],
[ 'ham', 25, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 2, 1],
[ 'ham', 27, 1],
[ 'ham', 12, 1],
[ 'ham', 23, 1],
[ 'ham', 5, 1],
[ 'ham', 7, 1],
[ 'ham', 16, 1],
[ 'ham', 30, 1],
[ 'ham', 21, 1],
[ 'ham', 8, 1],
...]
```

## 3.2. Shuffle

```
In [ ]: def shuffle_avg(map_average):
        shuffle_average={}#creating an empty dictionary to store 'ham' and 'spam'(keys) s
        for identification,count_word,count in map_average:
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

```
    if identifier in shuffle_average.keys():
        shuffle_average[identifier].append([identifier, count_word, count])
    else:
        shuffle_average[identifier] = [[identifier, count_word, count]]
    return shuffle_average

shuffle_average = shuffle_avg(map_average)
shuffle_average_stop = shuffle_avg(map_average_stop)

print(f'without stopwords:{shuffle_average}')
print(f'with stopwords:{shuffle_average_stop}')
```

without stopwords: {'ham': [['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 43, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 75, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 42, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14



, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 27, 1],  
['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham',  
30, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 7, 1],  
['ham', 10, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 24, 1], ['ha  
m', 7, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 55, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8,  
1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
m', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2  
0, 1], ['ham', 41, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1],  
['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 8, 1], ['ha  
m', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4,  
1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
m', 35, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 30,  
1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1],  
['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ha  
m', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 11  
, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1],  
['ham', 10, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 27, 1], ['ha  
m', 15, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7  
, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1],  
['ham', 9, 1], ['ham', 51, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
m', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3,  
1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1],  
['ham', 9, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',  
3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1],  
['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 11, 1], ['ham',  
30, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1],  
['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 29, 1], ['ham',  
11, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 17,  
1], ['ham', 9, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 7, 1], ['h  
am', 4, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 51, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 19, 1], ['ham',  
28, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1],  
['ham', 28, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 24, 1], ['ham',  
18, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 25,  
1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ha  
m', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 17  
, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham',  
7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 26, 1], ['ha  
m', 3, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 4  
, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1],  
['ham', 13, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 19, 1], ['ha  
m', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 19,  
1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 24, 1], ['h  
am', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7  
, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1],  
['ham', 7, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 25, 1], ['ha  
m', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12,  
1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 29, 1], ['ha  
m', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18,  
1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
m', 23, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14  
, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham',

21, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 55, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 43, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 70, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 40, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 50, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 44, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 42, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5

, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 25, 1],  
 ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 11, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 176,  
 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['h  
 am', 3, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 1  
 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11,  
 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ha  
 m', 10, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1],  
 ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1],  
 ['ham', 25, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 22, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1],  
 ['ham', 27, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
 m', 25, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ha  
 m', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13  
 , 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 29, 1],  
 ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ha  
 m', 23, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11,  
 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 15, 1],  
 ['ham', 8, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham',  
 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham',  
 11, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 25, 1],  
 ['ham', 10, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
 m', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12  
 , 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 19, 1],  
 ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 1, 1], ['ham',  
 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1],  
 ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12,  
 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['h  
 am', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['h  
 am', 7, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2  
 1, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ha  
 m', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 31,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ha  
 m', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 60, 1], ['ham', 10, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 40, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 22,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ha  
 m', 16, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2  
 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
 9, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 8,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ha

m', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 86, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 83, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 65, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1

0, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 36, 1],  
 ['ham', 23, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ha  
 m', 23, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['h  
 am', 27, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9,  
 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 28, 1],  
 ['ham', 23, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 20, 1], ['ha  
 m', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9,  
 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 23, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14,  
 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 62, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 22, 1], ['ham',  
 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 17,  
 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['h  
 am', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 152, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1  
 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ha  
 m', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11,  
 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 16, 1], ['ha  
 m', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5  
 , 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 17, 1],  
 ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1],  
 ['ham', 24, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 23, 1], ['ha  
 m', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6  
 , 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 1  
 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 8, 1],  
 ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 22, 1], ['h  
 am', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 21,  
 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['h  
 am', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 81, 1], ['ham', 1  
 2, 1], ['ham', 65, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham',  
 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham',  
 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham',  
 16, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 49, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 25, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7,  
 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 63, 1], ['ham', 7, 1], ['h  
 am', 9, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14  
 , 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 26, 1],

['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 74, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 101, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 51, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 75, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 90, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 60, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 110, 1], ['ham', 41, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1],

7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1],  
['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
m', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12,  
1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
m', 35, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 29  
, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 19, 1],  
['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 28, 1], ['ha  
m', 25, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5,  
1], ['ham', 57, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1],  
['ham', 1, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13,  
1], ['ham', 8, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['h  
am', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7  
, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 28, 1],  
['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham',  
10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 49, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12,  
1], ['ham', 23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1],  
['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 19, 1], ['ha  
m', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 25,  
1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ha  
m', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8,  
1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['h  
am', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2  
3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2,  
1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ha  
m', 13, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7,  
1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 44, 1], ['ham', 7, 1], ['ha  
m', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 2,  
1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1], ['h  
am', 24, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8,  
1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ha  
m', 11, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8,  
1], ['ham', 18, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1],  
['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1],  
['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
27, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10,  
1], ['ham', 60, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1],  
['ham', 16, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
19, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15,  
1], ['ham', 31, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 25, 1],  
['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 23, 1], ['ham',  
8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10,  
1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['h  
am', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15,  
1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['h  
am', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 4  
, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1],  
['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 15, 1], ['ha  
m', 3, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 7,  
1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 39, 1], ['ham', 7, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8  
, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1],  
['ham', 18, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
17, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 9,  
1], ['ham', 14, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 25, 1],

['ham', 12, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 101, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 59, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 41, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 67, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 55, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 68, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 47, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 56, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham',



23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 60, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 41, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 67, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4,

1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 56, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 53, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 48, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 50, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 53, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 40, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 44, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8,

1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 39, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 47, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 52, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 44, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 7, 1],

['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 50, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 56, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 60, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 70, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 55, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 73, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 28, 1], ['ham',

17, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 44, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 41, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 37, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 52, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1],

4, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 59, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 79, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 42, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 39, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 75, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 42, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 58, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1],

1], ['ham', 3, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 15, 1], ['ham',  
 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 14, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
 m', 45, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 12  
 , 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 12, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ha  
 m', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 21,  
 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 12, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 25, 1], ['ha  
 m', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 28,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
 m', 34, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['h  
 am', 36, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['h  
 am', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1],  
 ['ham', 22, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ha  
 m', 8, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9,  
 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1],  
 ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 4, 1], ['ha  
 m', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11,  
 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['h  
 am', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 8  
 , 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ha  
 m', 2, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 15  
 , 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 21, 1], ['ha  
 m', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ha  
 m', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1  
 0, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 41, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1],  
 ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
 m', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1,  
 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 13, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 14, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 20, 1], ['ha  
 m', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1],  
 ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 45, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 11,  
 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 19, 1], ['ha  
 m', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 58, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 32, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 29, 1], ['ham',  
 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1],  
 ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
 m', 48, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 15  
 , 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1],  
 ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], 'spam': [['spam', 23, 1], ['spam', 29, 1], ['spam',  
 , 19, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 22, 1], ['spam',

19, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 3, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 2, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 28, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 33, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 3, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 28, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam',



24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 3, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 3, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 30, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 28, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 0, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 1, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam',

```

25, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 10, 1], ['spam',
30, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam',
26, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam',
11, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 17, 1], ['spam',
19, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 16, 1], ['spam',
22, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam',
10, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 17, 1], ['spam',
25, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 1
2, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 2
0, 1], ['spam', 27, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 1
8, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 25, 1], ['spam',
22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 23, 1], ['spam',
26, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 28, 1], ['spam',
18, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 24, 1], ['spam',
13, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 30, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 21, 1], ['spam',
12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 15, 1], ['spam',
11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 21, 1], ['spam',
19, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 19, 1], ['spam',
19, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 22, 1], ['spam',
24, 1], ['spam', 29, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 27, 1], ['spam',
22, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 23, 1], ['spam',
24, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 20, 1], ['spam',
13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 15, 1], ['spam',
18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 12, 1], ['spam',
20, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 6, 1], ['spam',
25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 25, 1], ['spam',
26, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 26, 1], ['spam',
23, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 22, 1], ['spam',
15, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 23, 1], ['spam',
17, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 24, 1], ['spam',
16, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1], ['spam',
24, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 17, 1], ['spam',
23, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 24, 1], ['spam',
8, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 22, 1], ['spam',
25, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam',
11, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 26, 1], ['spam', 25, 1], ['spam', 23, 1]]}
with stopwords: {'ham': [['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1],
['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ha
m', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6,
1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1],
['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',
5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1],
['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',
5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1],
['ham', 8, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',
5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1],
['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',
1, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1],
['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3
, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1],
['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ha
m', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15,
1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ha
m', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 17,
1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['h
am', 18, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2,

```

1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1],

['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 33, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1],

m', 18, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 69, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6

, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 19, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham',  
 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4  
 , 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham',  
 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9  
 , 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham',  
 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham',  
 14, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 22, 1],  
 ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 30, 1], ['ha  
 m', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 14  
 , 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham',  
 16, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 24, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1  
 , 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1],  
 ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 20, 1], ['ha  
 m', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7,  
 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ha  
 m', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4,  
 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['h  
 am', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14  
 , 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 30, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 0, 1],  
 ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham',

7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 16, 1], ['ham', 72, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 14, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1  
 3, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1],  
 ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4  
 , 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 12, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5  
 , 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ha  
 m', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4,  
 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ha  
 m', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['h  
 am', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['h  
 am', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['h  
 am', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['h  
 am', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ha  
 m', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ha  
 m', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ha  
 m', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2,  
 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['h  
 am', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 58, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ha  
 m', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6,  
 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4,  
 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ha  
 m', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1],

['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1],  
7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1],  
['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1],  
['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4  
, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['h  
am', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2,  
1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ha  
m', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7,  
1], ['ham', 21, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['h  
am', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4,  
1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['h  
am', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5,  
1], ['ham', 4, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 14, 1],  
['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1],  
['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',  
10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1],  
['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1],  
['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1],  
['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 39, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1],  
['ham', 2, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1],  
['ham', 31, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1],  
['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 17, 1], ['ham',  
5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1],  
['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 36, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1],  
['ham', 3, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1],  
['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 55, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ha  
m', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3,  
1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
m', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17,  
1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 19, 1], ['h  
am', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10  
, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1],  
['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6  
, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 13, 1],  
['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1],  
['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ha  
m', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7,  
1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1],  
['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham',  
7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1],  
['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1],



['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 26, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 57, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 44, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 75, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 31, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1],

4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 15, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5  
 , 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5  
 , 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 46, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 13, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1],  
 ['ham', 24, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3  
 , 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 18, 1], ['ham',  
 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 0, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 14, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham',  
 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 55, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1],  
 ['ham', 9, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ha  
 m', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['h  
 am', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ha  
 m', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ha  
 m', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21,  
 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham',  
 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 33, 1],

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js

am', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 1, 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 35, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4,

1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 34, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1],

, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham',  
 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham',  
 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 32, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12,  
 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['h  
 am', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10,  
 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 28, 1], ['ham', 4, 1], ['h  
 am', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14  
 , 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6  
 , 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1],  
 ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 21, 1], ['ham',  
 0, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3,  
 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['h  
 am', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 16, 1], ['ha  
 m', 10, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16,  
 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1],  
 ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1],  
 ['ham', 10, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4,  
 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ha  
 m', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 20,  
 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ha  
 m', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ha  
 m', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5,  
 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['h  
 am', 11, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2,  
 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ha  
 m', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7,  
 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ha  
 m', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16,  
 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ha  
 m', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13  
 , 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 13, 1], ['ham',  
 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 23, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 18, 1], ['ham',  
 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 30, 1], ['ham',  
 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1],  
 ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham',  
 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 18, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1  
 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1],  
 ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1],  
 ['ham', 15, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham',  
 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1],  
 ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham',  
 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 10, 1],  
 ['ham', 4, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 15, 1], ['ha  
 m', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3,

1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 38, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 25, 1], ['ham',

am', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 24, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 1, 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 0, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 18, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 29, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1],



['ham', 7, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 57, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 25, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 0, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 17, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 22, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 30, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 15, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 21, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 12, 1], ['ha

m', 9, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 7, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 23, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 19, 1], ['ham', 11, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 1, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 27, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 13, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 16, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 10, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 9, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 14, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 20, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 5, 1], ['ham', 8, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 6, 1], ['ham', 2, 1], ['ham', 4, 1], ['ham', 3, 1], ['ham', 12, 1], ['ham', 3, 1], ['spam': ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 3, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 1, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 19, 1],

['spam', 19, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 4, 1],  
 ['spam', 18, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 6, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 21, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 18, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 13, 1],  
 ['spam', 17, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 18, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 11, 1],  
 ['spam', 8, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 18, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 9, 1],  
 ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 16, 1],  
 ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 12, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 2, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 16, 1],  
 ['spam', 18, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 13, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1],  
 ['spam', 19, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 16, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 17, 1],  
 ['spam', 4, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1],  
 ['spam', 19, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 24, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 15, 1],  
 ['spam', 16, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1],  
 ['spam', 20, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 17, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 2, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 6, 1],  
 ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 16, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 17, 1],  
 ['spam', 5, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1],  
 ['spam', 10, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 20, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 2, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 13, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1],  
 ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 17, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1],  
 ['spam', 9, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 15, 1],  
 ['spam', 19, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1],  
 ['spam', 16, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 15, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 19, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1],  
 ['spam', 13, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 19, 1],  
 ['spam', 16, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 18, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 13, 1],  
 ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 4, 1],  
 ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 6, 1],  
 ['spam', 15, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 15, 1],  
 ['spam', 6, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 6, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1],  
 ['spam', 6, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 19, 1],

```
['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 10, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 13, 1],
['spam', 15, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 15, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 13, 1],
['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 19, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 19, 1],
['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 15, 1], ['spam', 0, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 21, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 20, 1],
['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 10, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 6, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 13, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 1, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 16, 1],
['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 17, 1],
['spam', 13, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1],
['spam', 16, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 15, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 20, 1],
['spam', 17, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1],
['spam', 16, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 16, 1],
['spam', 13, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 6, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 16, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 13, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 5, 1], ['spam', 12, 1],
['spam', 9, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 4, 1],
['spam', 7, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 7, 1], ['spam', 6, 1],
['spam', 16, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 20, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 17, 1],
['spam', 4, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 12, 1],
['spam', 9, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 12, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 19, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 22, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 19, 1],
['spam', 20, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 13, 1],
['spam', 9, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 12, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 9, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 12, 1],
['spam', 12, 1], ['spam', 23, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 19, 1],
['spam', 13, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 17, 1],
['spam', 12, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 10, 1], ['spam', 19, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 15, 1],
['spam', 17, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 4, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 21, 1],
['spam', 3, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 21, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 16, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 18, 1],
['spam', 14, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 14, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1],
['spam', 15, 1], ['spam', 17, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 11, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 12, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 13, 1], ['spam', 8, 1],
['spam', 17, 1], ['spam', 3, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 15, 1], ['spam', 9, 1],
['spam', 11, 1], ['spam', 14, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 8, 1], ['spam', 16, 1],
['spam', 15, 1], ['spam', 18, 1], ['spam', 17, 1],
```

```
['spam', 11, 1], ['spam', 10, 1], ['spam', 11, 1], ['spam', 9, 1], ['spam', 20, 1],
['spam', 18, 1], ['spam', 16, 1], ['spam', 14, 1]]}
```

### 3.3. Reduce

```
In [ ]: def reduce_avg(shuffle_average):
    reduce_average={}
    for identifier,lists in shuffle_average.items():
        total_count=0
        total_count_word=0
        for identity,count_word,count in lists:
            # Adding all the values(count_word) and (count) separately indexed with same
            total_count+=count
            total_count_word+=count_word
        #finally dividing the total(total_count_word/total_count) to obtain the average
        reduce_average[identifier]=(total_count_word/total_count)

    return reduce_average

reduce_average=reduce_avg(shuffle_average)
reduce_average_stop=reduce_avg(shuffle_average_stop)
print(f'without stopwords:{reduce_average}')
print(f'with stopwords:{reduce_average_stop}')
```

```
without stopwords:{'ham': 12.946943005181348, 'spam': 19.792503346720213}
with stopwords:{'ham': 7.503419689119171, 'spam': 13.515394912985274}
```

- We can see that removing stopwords does reduce the average as expected,also, important to note average for 'ham' is lowered indicating a legitimate message contains drafts with proper usage of stop words
- In real world scenarios,removing stopwords can improve the processing speeds and helps us classifying the messages much quicker
- Although,keeping some stopwords helps us identifying (depending on the context) as they are used quite repeatedly for spams

Look at your code. Can you use a combine operation?

If you cannot directly think about how you can represent the key-value pairs in a way that allows you to take advantage of a combine.

### 3.4. Advanced Combine

```
In [ ]: #splitting data into 4 parts(as an example) as in a distributed system for the illu

#generic function to split data into n splits
def split_list(data,num_parts):
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js\_parts

```

remaining=len(data)%num_parts

begin=0
list_split=[]

for i in range(num_parts):
    end=begin+length_part+(1 if i<remaining else 0)
    list_split.append(data[begin:end])
    begin=end

return list_split

#list divided into 4 parts are
final_list=split_list(data,4)

```

In [ ]: *#Provide here few comment lines that describe your map function*

```

def map_com(data):
    #stores 'ham/spam' and 'len of words(post removing based on the above mentioned c
    result=[[k,len([word for word in re.findall(r'\b[a-zA-Z]+\b', j.lower()) if word.
    return result

def shuffle_com(map_comb):
    #combining the results post applying map function for each distributed system (fl
    map_combine=[i for j in map_comb for i in j]
    shuffle_combine={}#creating an empty dictionary to store 'ham' and 'spam'(keys) s
    for identifier,count_word,count in map_combine:
        if identifier in shuffle_combine.keys():
            shuffle_combine[identifier].append([identifier,count_word,count])
        else:
            shuffle_combine[identifier]=[[identifier,count_word,count]]
    return shuffle_combine

def reduce_com(map_combine):
    shuffle_combine=shuffle_com(map_combine)
    reduce_combine={}
    for identifier,lists in shuffle_combine.items():
        total_count=0
        total_count_word=0
        for identity,count_word,count in lists:
            # Adding all the values(count_word) and (count) separately indexed with same
            total_count+=count
            total_count_word+=count_word
        #finally dividing the total(total_count_word/total_count) to obtain the average
        reduce_combine[identifier]=(total_count_word/total_count)

    return reduce_combine

```

In [ ]: *#iterating through each splitted lists to obtain respective results from map functi*

```

#where each list is a corresponds to results from each distributed system

mapped_list=[]

```

```
for i in final_list:  
    mapped_list.append(map_com(i))
```

```
In [ ]: #finally sending the mapped list to shuffle(which then will be combined and process  
        reduce_combine=reduce_com(mapped_list)
```

```
In [ ]: #removed stopwords in this case for 'combine'  
        reduce_combine
```

```
Out[ ]: {'ham': 7.503419689119171, 'spam': 13.515394912985274}
```