```
!pip install face_recognition==1.3.0
```

```
Collecting face_recognition==1.3.0
  Downloading face_recognition-1.3.0-py2.py3-none-any.whl (15 kB)
Collecting face-recognition-models>=0.3.0 (from face_recognition==1.3.0)
  Downloading face_recognition_models-0.3.0.tar.gz (100.1 MB)
     ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 100.1/100.1 MB 8.9 MB/s eta 0:00:00
  Preparing metadata (setup.py) ... done
Requirement already satisfied: Click>=6.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from face_recognition==1.3.0) (8.1.7)
Requirement already satisfied: dlib>=19.7 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from face_recognition==1.3.0) (19.24.2)
Requirement already satisfied: numpy in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from face_recognition==1.3.0) (1.23.5)
Requirement already satisfied: Pillow in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from face_recognition==1.3.0) (9.4.0)
Building wheels for collected packages: face-recognition-models
  Building wheel for face-recognition-models (setup.py) ... done
  Created wheel for face-recognition-models: filename=face_recognition_models-0.3.0-py2.py3-none-any.whl size=100566170 sha256=f7421
  Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/7a/eb/cf/e9eced74122b679557f597bb7c8e4c739cfcac526db1fd523d
Successfully built face-recognition-models
Installing collected packages: face-recognition-models, face_recognition
Successfully installed face-recognition-models-0.3.0 face_recognition-1.3.0
```

```
# import necessary libraries
from PIL import Image # PIL : Python imgaging library, image module allows reading and writing images with PIL
from PIL import ImageDraw # provides simple 2D graphics support for image object
import face_recognition # Find and manipulate facial features in pictures (REquires GPU)
```

```
from google.colab import files
files.upload()
```

Choose Files pexels-phot…14796.jpeg

- **pexels-photo-6514796.jpeg**(image/jpeg) - 47754 bytes, last modified: 11/20/2023 - 100% done

Saving pexels-photo-6514796.jpeg to pexels-photo-6514796.jpeg

{'pexels-photo-6514796.jpeg':
b'\xff\xd8\xff\xe0\x00\x10JFIF\x00\x01\x02\x01\x00H\x00H\x00\x00\xff\xe2\x02\x1cICC_PROFILE\x00\x01\x01\x00\x00\x02\x0clcms\x02\x10\
XYZ
\x07\xdc\x00\x01\x00\x19\x00\x03\x00)\x009acspAPPL\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x
lcms\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x0
\x00\x00\x00\x00\x00\x00\xf6\xd6\x00\x01\x00\x00\x00\x00\xd3-XYZ \x00\x00\x00\x00\x00\x00\x03\x16\x00\x00\x033\x00\x00\x02\xa4XYZ
\x00\x00\x00\x00\x00\x00o\xa2\x00\x008\xf5\x00\x00\x03\x90XYZ \x00\x00\x00\x00\x00\x00b\x99\x00\x00\xb7\x85\x00\x00\x18\xdaXYZ
\x00\x00\x00\x00\x00\x00$\xa0\x00\x00\x0f\x84\x00\x00\xb6\xcfcurv\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x1a\x00\x00\x00\xcb\x01\xc9\x03c\x05\x
\x15Q\x1b4!\xf1)\x902\x18;\x92F\x05Qw]\xedkpz\x05\x89\xb1\x9a|\xaci\xbf}\xd3\xc3\xe90\xff\xff\xff\xdb\x00\x84\x00\t\x06\x06\x08\x06\
\x1f\x1c\x1e\x1e#\'2*#%/%\x1e\x1e+;,/35888!*=A<6A2785\x01\t\n\n\r\x0b\r\x19\x0e\x0e\x195$\x1e$55555555555555555555555555555555555555
[\x81\\\xb0\x08\x1c\t\x1e\x15\xad\x82*
[\x82P\xb7\xd6T\x96"\xac\x90\x01\xa0\xb1\xa0\xab\x16\x08\x84\x10\xca\x8c\x8d,\x92\x05\x83\x06\xc4a\xa0\x964\x80\xbc\xd7qYpBX\x96\x0
\x11\\yJ\xd1\xc1-\x05Kj\x95\xad\x90\xa8\xb4\x85\x8d\x04\x0f\x04\x86\x0b\x1a\x08\xac\x05\x0c\x05\x0c\xa0\x82\x10H\t
\x95[\\R\xaf\n\xe3\x81aP)\x02\x07\x82\xc2\xa1\x92\x01\x81\x95\x81\x81`\xc4`\xd5\t\x89!\x81\xb1\x1c\xb1\x96\xc1\\J\xb5\xd1\x86`\xc4&
\xa44\xa5\x83\x82\x18\x17W\xb2\x10\xc1\x85\x80\xf1\x82\xe2\xca\x91\xc8\xacX\x96+\xd3\x07Q\x181cB\x95\x86\nar\xb6b\x01b\xa5\x11\xe2\
\x81\x94XT\x92D\x90\xc0+(
\x8a\x184\xac\xc1\x89\x0c\xa8\xc0\xa1ua\xd9l#\x06\xa6uq\xd88K\x1aG\x0c2\xb8J\xddl[\x1c=\x99\xc5\xd5\xca]\r\x8d\x03\x040\x10\xb5\xa5
\x84\x19J\xb8J\xd6\xc5Z\xc3\xa1Z\xb2\xc0\x90\x8a\x1dD\x0e\xa0R\n\xd2\xd4+\x0e\xb0\x8bb\xa5kb\x95\xad\x8a!0\x00\x80)\x8a\xb1\xa1\x18
\xa71\x8a\xd9\x88\xaa\xea\x86\xda\xef\xa71\x8ak\xbe\x91a\x90KJd\x84kR\xd1E\x8aQ]\xd5\x15\x92%\x81\xc0\xb1\xa2WU\xb4\xada\xe4#\x10I\
[\\W\x18\x8a\x96\xa9J]X\x88\xe2+\x0e\x11\x16\xc5+\x0c\xa0V\x02\xc6\x80\x92\x00\x86h\x99\x02a#\x86F`\xc4\xb5Z\x9e\xc0\xe2\x96Q\xec\x
\xa8T\x97\xd4V\x08\x15\x1ddEu\x12\x10I
$\x842)1\x96\x12R:\xb8]^\x8b\x06,\xb6\xbbC\x1eR0b\xdb\xf3\xdfV\x88\x11+\xb6\xb1\x1cX\x1d\x15\xe8\x1c[eem\x15\xc0\xc3\xd2\xf1Q\x9f\x
\x05\xd4\x10\xc1\x16\xc0(\x80\x80\x80)P+*\nm\xa6Z\xc3\x01U\xc4\x95\x87\x05b\xc5\x11YA$\x1eFR\xca\xe1\x90\x92\xc4p\xba\xd9F\xc5\xb46
\xcf\xbd\xf7\x99\xc6\xba\xdfA\xb7\xb7\xf2>\xaf\x9a\xe4{/+\xcb\xd1\xf3o;\xeb\xf8~\xef\x9d\xe9\xba<OG\xec\xf3.\x96~\xbcr\xd3\xa3:\x88
\xaf/\xa4\xf5\xbf.\xaf\xd9\xe2\xfa\xd5>\x17\xa3\xbc\xfaI\xc9\xe9i`%\x02\xb2\x14\xe4\xd5\x8ds\xe5\xbf4US\xd1)\x08\xb2^\xf4[W\xdbU\x8
\xf5iF\x18\x86"\xb2\x95\x8b\x00\xa1\xabE\xaa\xda\xd5Q\x94\x12D\x0c\xad+:\xb8\xee\x1a\xa3\xab\x8fuV\xd5\xb5[P\xedU\xa9c\xd4\xd5r\x00
#\xfbG\xc5\xfe\xa7\xc5\xb8\xa3ir\xd7H\xb9a\xe5\xafM\xa7\xce\xf5u.\xe1ti\xce\xfe\x99\xec3\xf5>W\xd6\xf3\xde\x07\xe9\x9e>o\xe4\xd6n\x
\x1a\x186WeZ\xc8\xe304\xf6\xa3\x0f\\P\xd8\x97\xef*\x9b\xed\xed\x9ec\xf4\xa5\x9c\xeb\xcfv\xdf\r\xc5\xfb\xe7\xca\xfe?
\xb7\xc9\xe5\xd3\xb7\xa7-^\xe7\xc5\xfb?
G=9\xf4qw\x9e>\xa2\xbdq\xc7d\xc3\xcf]\\v\xd2dF\x1c\xef\xdf\xba|\xed\x1a\xbew\xd7\xf3\xf4s\xe9\xe2~U\xf4\xff\x00\x97\xef\x9d\x91Q\x1
\xa6\xeblz\xde\xa2\x9a\xe1\x82\x94\x12BT\xd5\tY\xaci\\/
\xca\xce\x96\xd3:\x91\xac\xad\xcb\x1a\xa7\xa8\x0c.\xee\xf3\xfb\xde\xee\n6W\xd79q\xf4j\xaew\x7f\x0e\xec\xd6\xf4\x7f4\xf7\xbf\x9b\xfb_
C\xa5\xd7\xce\xd3\x9d<?
\xcf=\xd7\x84\xc55\xca\xf0\x08\xf37Hy\xd39\xd5\xab\xc6\x9b\xb5\xc5\xebr\xeb\xf7\x0cK\xcd\xf9\xdfo\x1f3\xa7\xc0\xedu\xf9\xfe\xaf\x8c
\x89\x17|\x90{\x11\xea\xc2\x8c9W\xa2A\x0bU\xbbS\xb1\xab\x97\xbf\xe8\xf9\xfb5Z\xb9\xb9\xa8\xd5\x9fPb\xdd\xcf\x9a\xa7\xa3\xeb\xbc\xef
\xaaz\xdf#\xee\xf0|\x97\xa6\xc1\xd2y\xbe\x1f\xbd\xf1~\xaf\x05$Og\x86\xcdx\xf5\xe9\xba\xea/\xb1\x95\xc5Q\x9bFh\xaa\x96\xa6"*+\x84\x1
\x9e\x8f\xcfz\x9fW>]\xcf\xc5\xf5q\xf7\xb3=\x99\xd4\xc9\xaf-\x1e_K\x97/\xd08}\xae\x17-
`\xe5{\x0f/\xa7\x97[\x86\xf1\xcd\xbb&\xaeZ\xd3Y\xcb\xa9n\x9c\xd5\xf8{p\xeeG\xc1o\xa3]}g\xa9\x8b[\xad\xbbp\xd3\xe6\xee>S\xec|\xbe\xf
\xf9\xa2\x8am\xa6*FY@ R \xf2C\xaf\x01\xa2\xe1\x86
\xd4\xb6\xa7.\x89\x0b=_\x97\xee{\xb8[\xe1}w\xf8\xdc\xfa&\x9eOG\xa6uR\xcb\x9bO/\xad\xcc\x9a\xfa/<\xe2\xe7\xaa8\x1e\x97\xc9W\x1a\x9bp
f&\xfa\xf3|\xb7\xce\xfe\xa9\xf3f\xf9\xbe\x7f\xb3\xc9\xfa_#,\x83|_\xed\xbf3\xfb{\xb7\x88\xf2\xfe\xab\xcfu\xf5y\x9b\xb9\xa6\xf3\xfb\x
{N\x0f\xa2\xe4\xe7]_\x9f\xfd#\xe5&^N\xbe\x7f5\xd9\x9e\x9eZk\x18&l\xdasy\xf7iQ\x07\xd3\xf9\xbfH\xe9\xf4\x0e_\xad\xcd\xf2\xbe\xcf\x8f
c\xe8\xb8\x94>\xcfK\x9dF\x0b\x94\xc3\xd0\xf4=\xbc\\mY\x9b,\xde\x8f\xc1\xd9\xcf^\x87\x91\x9at\xd0\x8d\xf5\x8dr\xf9I\xb3&\xb5\xd8\xd1
v\xbb\xdeg\xbf\xd7==\xdc\xbd\xda\x99\xb3\x91\xcb~\x9b\xa5\xc1\xf43S\xe3>\xf3\xe7\x1c\xd2\xa0\xbctjd\xc5\xe9f\xb2u\xc6L\xdai\xf3t\x9
o\x1b8\xdd\x0f?
\xe8\xc6<\xaa<=}f\xcd\x93\xe8\xf1\x17\xd4\xf6T\x98\xba\x9c:\xe9\xf5\xdc\x7fI\x8b\xf2\xff\x00\x1f\xeb<\xbeY\x83\'\rWuZ\xf2\xd3\xd0\x
G\x85x7p\xf1sz>>\x8f?
_sW\x17\xaf\xb7\x95\xf1\x9d\xcf;\xc2\xc1\x13\x8d\x1bptk~\xa6\xe5\xfa\xf9\xf2\xf2i\xbb\xe7v\xc7\xabc\xda\x8e\xc7I\xf4_\x9e}\x1b\x97N
\x87]\xd1\xf4\xb2\xca\xad\x18\x82*=k=\x87\x8e\xf4\x1e\xbe=\xee/[\x99\xed\xe5\xe3\xf0\xef\xe5\xfc\xde\xff\x00E\xd7\x83o\xd3\xf3\xd3\
\xe7\xbfS\x9b\x89\xb2\xbc\x7f7\xd0\xf9\xff\x006\x940\xe6\xa3\xa1_{r\x9e^\xec\xfa\x1b\xcc\xe3\xd0#\x02\xb7-
\x03\xad\xc8\x12\xf6\xf2\xfd\x0b\xcfq\xe9\xe0\xba\xd9\xfdbyN/\xba\xf1VVnM\xe0.\x8a\x8a\x82\xd9\x1a\xba\xbe{\xb1:\xf2\xba\xfc\x86:\x
\x8f\xd4\xe7\xfd\x1f\x9b\xcf\xea\xf2/\xd7\x1b$\x97\x10\x11AYd\x10\x90\x02-
@\xc2\x040\xe8>w\xb7U\xb9n\xab\xe2\x94Dd\x94\xf59;\xfbc\xd2\x14\xdd\xf4\xfc\xfe7\xcd\xfa\xcf-
\xe1\xeb\xea\xac\xf3\x97g]\xf1\xe7\xfax\xd7^\x9e\xcf\xa6\x9b\xf1\x9b{\xfejY\xe1\xfd\x8a\xf4\xe7\x86\xbe\x87\x9e\xf5\xf0\xcdU9<}GC\x
K\x9b3\xbd0\xb0\xc8\xb3Va7\xe8\xbdg\xcf=/\x8b\xe9z\xde\x07\xbf~\x1d\xda\xab\xebg\xe6~
{\xder\xfb\xf1\xf2[\xfb>\x1b\xd7\xe4\x16\xd6:\xf2\xd5+\xb2s\x80\x80\x02\xa4"\x10\x08@EH!\xa1\xebh\xba\xec\xf6[\xa6\xcc\xf6\xd4\xad\
^Y-
\xae\xde;\xeah\xa2\xce\xd2\xaal\x91\xa4\x93\xa5L\x92:\x9d\x9f9\xdd\xac<N\xc6MM\xfe[\xb7\xc2\xe3\xa8\x14\xc8i\xba\x92=;b\x84uU\xd1\x
\xa7\xda\x1c\x0b\xbc\xfd\xb9x\xdb\x95\xdf\x8ay\xefq\xc6\xfa\x1e^\n\xeb\xcd\xdb5Y)\xc7-
\x02\x8bq\xc8\x89&b\x90@UH\x00\x90D\xd6C)tb\xdbsYm\xa8P{\xb3\xea\xde{\xdfQ\xf1\xfe\xcb\xc7\xef\xbb=\xb88\xfa\xbcf\x0f[\xe2\xa4\xee\
\x97\xe6\xf4>
{\xdb\xe4\xcbeO\x9c\xf6C/f>\x97>\xf8\xd6\xb84\xd3\x14%~\x97\xcc\xfa\xbdNA\td\xe0\xf4\xf9\x9c\xb4\x19\x0eF\x96\xae%\xb4\xd9\x16We5\n
\xab<\xa0!\x00!B\x95\x89\x04\xad\xac\x8c<\x04\x8e\x84\xb4+\x12O[/\xbf\xe8\xc4\xf0{\xf0\xf1=\x1f\xcc\xf5\xd7g\x0b6j\xeey\xed|\xbd\xf
\xab\xd3\x94\xa3Sm\xcd\xbf%\x98Y\xd0\xc3~\x8c\xa5(\xfa\x8f+\xeb\xb79\xfc\xde\xa7?
Rq\xbb|~V\x88\xa7\x9dE"\r\xf6Y\xa1\xc5\xab(\x84o\xcd\xbc`\xa7}:\x1b\xb8Zn\xba>\x9b\xc8\xd1\x9c\xee\xf5>\x1fwN\xbe\xe3f\xbfU\x8c|w\x
m\\\xf4\xb6\xbc\xf3a\xab2Z+\xb3<\xc2\x95\x88\xa5I$6\xb2\xb5C!\n\xc1\xca\xed\x97\xe9^\xbf\xcdu|\x1e\xe9\xe3\xfa<\x19\xac\\\xdd\xdc\x
d7o\xe3t\xfaMoK\xec\x89mE)\xab.U\xfa\x8eF\xa5\xdc\xb4\xb7l\xea\xf1\xbe\x8f\xcds\xa9\xa2\xff\x00y\xe5\xf4x#\xed96\xf9\xa4\xb7?
O>\x8c\x96\xd7\x15GX\x7fm\xe3\xfdn\xe5\\\x0e\x9f\n\x85{;\x1c\xef\x9b\xdd\xea|\x95\xdd\xb9\xbdo\x95\xed\xd4\xe9\x9c\xfaj\x1e\xbcs\xb
\xa4\xf9\xb3\xe6\xb5\x0f\x16\xceo\xa7\xc8\x8e\x8d\xd3\x88\x8d\x00\xd65\xb2\xdc\xa2\xce\xa5\xbc\x8d\xfbZ\xbd\xfe\xac\xd7\x8a\xc3\xf4
\x82f\t\t$6\x98,\x82,
<\x05Ow\x83\xdc\xce\xbe\xa2,\xc7\xf3\xfe\x87\x94\xe4ty\xbd\xb9e\xc7v_O\x92\xc7\x9d\x1a\xc3\xda\xe2t\xb8w\xf7<\n<\xcf\x1e\xda\xb3W\x
[\xafN\x97J\xb4f]\xec<i\xb7\xd3\xf9{0H\x11\x1egNb\xa9$\x04\x82\x1bV\xa2\\\xa9\x0b\x1a\xb6\x1f\xb1\xc6\xebf\xfd[.\x8c?;\xe8\xf9^oS\x
C\xca\xebgW\xf2,F\xbc\xc8a\xd3,
\xd6\x8a\x95\x90\xbdB\x18\x08\x1b\xabj\x8b\xa3<\xcc\x10\x12\x08+4\xe7\xa8A\x1d\xe9+\x7fK\x8f\xd4\x97\xeb\xbc\xfdtx}\xde{\x83\xb3\x1
{id"\x02\x08\xa1\x8b"\xe6c\xcf\xa2\xb4\x80\x85\x85\xe9\xf3\xbbr\xfd\'\x1b\xaf\x8b\xdb\xe4\xb1\xf68]\xf8\xd3\xf4?
\x99]\xbc\xf5\xf8\x1e\xaf\xcf&F\xb0t\xe7^}\xb5\\\xf7\xfa\xbeo\xad\x16\xe6\xf5\x9e9{o\xe7y]1\xeb\x07\x94t\xf5\x1b|%\x11\xdc\xe0V\xa3
\x19\xd0\xa1\x02D\x04\x12Hj\n1\xd1\x9a\xb2\x96\xb2<\xd3\xf78}l\xeb\xdd?
S\x85\xe4\xf5p9Z\xb3\xf7\xe3\xc8iN\xa9\xa5\xe7N\x1a\x1a\xd0#\xa83z.2\\\xfa\xce\x9f\x96\xf41\xd3\x9c\xf0\xbc\xc9\xb0\x18\xa8\xe8\xc3
\x04\x01\x80iV\x18\x08\xc2\xe8E\x97\r\x04\x83$\x80\x08$\x90\xe8\xb3LvH\xc0B\xc4\x16\xe7c\xd8f\xb7\xbd\xe7\xef\x9b\xcatx\x9b\xcd9\xb
W\xd3,\x84DV\x02+\xad\x02\x01i\xa8\xce\x97"\xbbU\x86K\xcc\x90f`
\x01\x80!\x95\xd7\xb0Q\xcb\xd1\xae\xba%\x96\x9a\x1c\xac\xc8\x9e\xad\xfc\x95x\xe9\xe8\xf1p\xd3\\\xfax5\xd7eY\x9d5\x9e\xa5\xbc\xe1.\x
\x94\x81\x10\xac\x82-\xa2\xaa\x8e\x05\r%\x90\x96\xa4\x05\x98$
!$\x90\xed\x84n~\x87R\xd2\xd0mK\x12\xab\xf3\x1a\xb2k\xe7\xe7\xad@\x0e\xbeN\xc3E\xc7\\\xf9\xb4Q\xacY\xa3\x11\xb3mT\xb8\x16\xd2Q\xda\
+C]\x16\x83|\x8a\r\xa6\xa9]\x01(\x96\xc3\xa2\x0c\xc7`\xcb\x06QM\x8c\xb9d\xd7C\x15c5#\x9e\xberm\xd15\x96\xeb\xdb;.\x19]\xaa\xbehK\xa
6B\xd9\xa2\xdc\xeb\x19\xd5\x17;\xddt\xb4\xb5\xe2j\xb3mt\x997*s+\xe9\xd1\xacd\xba%\xcd\x99\xe0-
\x89d\xa2i\x13TKT\xac\xaa\xa5\x91J\x90\xc4F\x8c\xb28\x96\x056H
\x86\xd4\xb2\x8c\xed\xa2\x84|\xf6\xca\xab&\xaa\xee3\x9d\x9ac7B\xabgBJ\xcd3T\xc5\xa0Y(0\x0f\x9fM\x86\x07\xd2\xd6WF\xbb%\xc9f\x8aj\x9

```
\x8d\x14\x86\xab\x02R\xb7Wb\x99\x10\xb2\x05u\x80\x84\x12\x03\x02R\x0f\x12\x1a\x8d\xe3\x1d([Z\xa9ybG\x894\xf5\x11\x00_\x05d\xae\xcb\
\xc9*\x06K.4\xbc\xb6EiL\x11`\x86\xc0\x85A\x15R\xc3ZU\x88\n\x03\\K\x12\x15\xad-\x16T-\tS;\x15-
\xd5\x02\x18\x8b$\xa2\n\x86\x08\x9ae\xaf\x8e\xb4\x8b\xa0\x89l\xb39\xb9E\x82\xc9U\xe5\x81|\xf2[\xdb+\x8c\x1d*\xe3K\x96=V\xca\xd5\xbd@
\xff\xc4\x00F\x10\x00\x01\x03\x02\x03\x06\x03\x06\x03\x07\x03\x03\x00\x0b\x00\x00\x01\x00\x02\x11\x03\x12\x04!1\x10\x13
"AQ2aq\x05#0@B\x81\x14R\xa134Pb\x91\xb1\xc1$Cr%\x82\xf0\x15DS`c\xa0\xa2\xb2\xd1\xe1\xf1\xff\xda\x00\x08\x01\x01\x00\x01?
\x02\xff\x00\xe4Z\x1c\x07\xff\x00p\x06\xc3\xb0p>\xbb[\xe6\xbf\x17\xfc\xa8cGV\x94\xccC*hv\x1f\x80\x7f\x87\x8f\x826B\x85\x1b\x1eC\x04\
\xf2\xeb{lk\t[\x97-
\xcb\x87E\x1b0\xdf\xbb\x8d\x81B\x8e\x03\xfcR\x14p\x0e\x1a\xe3\xdf\x15\x84\xf6x\x7f3\xd3p\xac`\xc8#D\x0e\x8a\xa3\x02\xc4\xd2\xcf%j\xc
\xc5\x02\x1b$w\xf8R\xa9\xb6\xf7\xfaf\x13\xf1\xc6\x9b\xace;\x88\xd5S\xf6\xa3\xcb\xed{!b\xab8a\xc9nHR}R]\x99M\xa6\xe2\xfd\x15F\xda\x9
\x04\xa2\x8f\xf0\xca\xdf\xb3\xf5X*"\x9d\x11\x08\x04\xe0\xaa\x8c\x96!\xb9\xa7\xb6\n\xc3\xbe\xfa|%\xedn\xa5o\xdb\xe6\xbf\x11\xd9\xaa\
\xdb\xc3q\x99_\x88\xaa*\xe92\x8d\xd5s3r\xa9I\xda\xc4
\x05\x11|\xc9Ou\xceN\x10\x02\x06\x0eI\x98\xba\x8d\xd7\x9b\xd5\x0ch\xea\xd2\x9b\x88\xa6\xee\xb1\xea\x81\x07C\xc2QG\xf8eF\xdeX\xd1\xd5
\x9c:*sl\x1e\x88
\xab\x98\xa7\x1d\xd3G.\xc2\x13\x86\xc6x\xdb\xea\xb1\x9c\x98\xc77\xa3\xb3\t\xed\xf2V\xec\xc4\x0f\xfaS>\xc7h\xda|%`\xdd\xc8[\xb0\x94QD
\xf1U\xb0\xa2\x9bd\x16\xe7\xd1s0\xe4\xabU0\'XXa2JcyPUjn\xdb\xe6tCB\xa9\x9e\x88\xec~\xc9L.c\x00sg\xcc*\x94\xc0t\xb7\xc2U\xaa\x9d;\x9c
<\xcb\x96\x02\x80\xa7Lw*\xc4\xf6\xacM+\x93\x84&\xe9\xfc\x0ex+\tl\xf6L\xa8E@Q\xc5U\x1e\x02\x9d\x89s\xc72\xbd9\xd7\x95J\x9d\x94\x83v\
\xe3\xb3\xc2\xf5(\x94\xed\x87EG\x92\x1a{d\xaa09\xa8\xf2\xba\n\xc23\xeb?
e\xed\x7f\xdc\xbf\xee\x1b:m\'m#\x0eR\x89T\x1b~!\xa3\xcdS\x11\xb2\xa1kD\x93\n\xab\xd8F\xaa\xbbs\x94\xddT\xed\x1f\xc0\xd8\xdb\x9e\xd1\
\x98JW:\xe3\xd1\r\x95\x1dc\tM\x08\x8c\x95D\xd7d\xa5;M\x87D\x05\xd4\x9b\xde\x13\x1dpX\xe6\xf35\xc3\xaeJ\x98\xb2\x98\x1d\x97\xb5\xcc\
p#T\xc7\xb6\xa7\x93\x86\xa1b\xd5\xa2\x13~}\xb9\x94\xc6\xeb\xea\xadQ\xb1\xed0\x80Xf\xcb\xde?
\x95{>\xaf)\xa2\xfd[\xa2\xaa9S\xa8\xf3\xa3O%\x8b\x16\xd4\x0c\xfc\xaa\x9dW\xd3\xf0\x94\xccg\xe7\x11\xe8\x8b\xb7\x95$.\x89\xd9\x14\xf4
\xcd>\xa5\xc2J\xa8e\xe8m\x08p\x1e\tR\xa5O\xc84@\x85G\xc4\xe1\xe7\xb0\xf0\x13|\xd3\xcb7\x04(:\x85\'9\xe3\x95\xc6\xe1\xe4\x99\x00\xa0\
Df<\xd3\x05\x94\xe3\xb2n\x9c\x14\xbff\xdfM\x83\xc2\x8a\xf6\x89\xf7\x8c\x1e\\\x0c\xd59\r\x85t\xdb\x84{\x8e\x1d\xae9\xa1T\x03\x9a\xab\
[\x84\x05\x05\xca\xa7\xedN\xd0\x82\x1c\'\xe5i\t3\xd9\x13\x15G\xa2\xa4}\xf3\xf8\xa2\xea\x8dd\xf8\x8fd\xe6\x8a\xae#
(\xe5U\xf0\xf7\x8a\x83\xc2\xf1\x9bJ\xc05\xff\x00\x87\xba\xb3\x89\xbb\xa1\xe8\xb1\x8e\x15$\x8c\xc0n\xb1\xd8\xechG\xc5\xb5\xc87\xdfz\
O\xff\x00{F\xbbZ\xec\xdc\xee\xc1a\xc7\xbcX\xb7s\x81\xd97m>g\xb4\x0e\xea\x9d3\xba\xb8\xe4Pi\n\nt\xc2\xabr{\xcf\\\xd5F\x82$p\xd1ac[V$\
\x84\xd0{\xec\xe8\xac\xb75\x8em\xb8\x8f\xb2:\xec:lmC\xd7\x80\xfc\xa8\xd5]\x9cvU"\xc3\x1dU,\xab\x04\xd3\x92\x07k\xfc+\xeb1oo\xf0\xa9\
}=\x0fr\x9b\xefk\xbd\xd0\xee\xdf\xe3\xfc,Y\x9a\xa4\xfa\xff\x00\xe7\xe9\xb1\xf95\r\x8e9l\xc2\xf8\x9d\xe8\xaa:\xf7\x97wLGf\t\xb7b\x9a\
:\x9c\xdaS\x91\xd0*U\x1dI\xe1\xcc0U\x1cN\xf1\x80\xb9\xb6\x15\xe7\xd3d/h\x19#\xb0G\x83\x0e\xd9\xaa;\x0c\xd3\x99c\xba\xe7\xf2\xe5RnAVm
\xe3\xdf\x85&\xa6N7}(\x08\xa7\x02\x1cs\xe8\xb1N\x17\x80\xd3
\r{\xa9D\xcb\x94\xec\x02QGN\x1a4\xc3\xe0,3Ki\x99UX\xc2\xe95\x8b\\\xa9\xe2\xeb1\xf1p\xa8\x11\xac\xe6Q\xb8\x85_\x15V\xab\xb5\x86\xa2\
\xb6#9\xd5U\xadu\x0b\n-\x0f\x00S\x04\xba3G\xb2\xa7m\x07\x0b\xd9/\xd7\xd1T\xc6]19\xf7\xe8\xa9\xd6x~u^\xd0u\xcd7\x1dR-
s\xa4\xf7O\xc6\xd6w\xd7\x01_"\x0e\xbd\xd6\xab\xa2\t\xba\x15\x87u\xafN\xad0:|\xb8\x17:\x15\x902S,Ol\xa7>\x1b\x05Qt\xb4lj:\xaa\xdfH\xe
OEr\xb98\\@\xf3U\x05\x81\xa2e\xc1a\xe9C\rJ\x9e-
sF\xb8\xa9[\x9bN\x86\x15z%\x8c\xc8\x08\xd6v\x03\x1btG\x08+aF\x97\x1c\xcb\xa18X\xf2\xd0g\xec\x86\xa9\xba)\x19\xcf\xdb\xe5\xe9\x8e\xbc
\xd5Scm\xb9\xd7y\xacK\xdd}\xa7N\x88[g_UB\xb6\xf1\xb6\x91\x9bF\xaa\x8e\x11\xeex\xb8FR\x9bI\xcf|DwN\xa2\xca\x0c\x05\xe6\xe7\x1d\x02vm\
T\xd1\x1d\x93\xee1\xb9\xf7<N\xb9\x04h\x9cW\xbc\xba\x07\xa2\xa8\xc2\xc7\x16\xb8A]6I\'?
M\x94\xda7r\xe9A\xa0\xd4\x83\xa2\x102\x1f*3(R\x9c\x8c\xc7ehh\x8d\x15Q\xc9\xa8P\xcbu\x92\x9d\xa2\xa0\xc8\xa3\xb1\xa8\x9c\x90\xcc\x8c\
\xa7G/\xf7#\xa1\x7fuL{\xa9\x07V\xf4wr\x8fQ\xcd\xdb\xff\x00\xa5b?
m\xd7N\xa9\xfa\xc6\xde\x89\x89\xa1\x13\x92~\xbc\x1a\xa6\xd3\xee\x98lx\x84\xd7C\xedv\xaa\xd9\n\xae\x1f/\x19Ohjs\x95V\xdb\x1bFES\xae\
I\xdbE\x85\xce\x9e\xca\xa6!\xb4\xa9\x96\x83.!\n\xae\xde\xde\xd7\x16\x9f$\xea\x84g\xe2=\x1d\xb0;\x96\xdd\x87f\x1a\xd1\\_\xa2,\x0et\xb
\xaa\xa3Zot\xe7\xd9W\xce\x0f^\xbf\x02\x83od\x0e\xbd\x93Yuh\x88\x85X\xcb\xd0c\x9c\xcc\xbf\xa2\xd3\x83\xae\xd6Q\xe4\xb8\x98\t\xb4\xae6
\x88\xc99b<h*~\x11\xb0\x95l\x8c\x87\xf4\xf3)\xa3\xd3\xa0\xd7\xcdn\xcd\xb2\x1cs\x1d\xbb\x94\xd2X\xe9:L\xff\x00D\xd8vY\x03\xa6\x9daV\
ai:D\xa2\xd73\\\x93\x1aj>5%Ci\xba\xdc\xc4\x88\xd1W\xa6)\x10\']\x94\\\xd2\xd2\xd7\x80z\xe6\x9c\xd6\x98\x11\xaa\xaad\xc7o\x96\xa3\xa2=
\x0c\xf0\r\xaf\xd16\xa8\x18F\x13\xde\x17\xb4m\xf7p\x8b\xcbk\\:*?
\xea+\xd3\xb4dW\xb4\x80n.\x07m\xa7]\x85uN\xd7io|\x8e\xcc\x15OW\xcfltN\xb1\xec
\xe6\x16(\xbe\xff\x00\xa6\xd1\xa0\n\x95\x07bis\x08L\xc36\x80\xc9<\x85\x8axq\x10\x88\xed\x9e\xcb\xach\x8c\xfe^\x8e\x89\xba\'\xb35\\\
Bo\x13\xbc*\x8b\xae\xf6k\xbc\xb3X\xea\xfb\xdcE+t\x01Wl=
{&\xa7\xbf\xb4\x9fE\xedF\x81\x8b\x11\xf9v\xfd[\x1d\xc1KT(\xdc\xf2J4g\xa2<\x80\xdc\x11\xa8\xe3\xf5,\x1e\x14\xd5xq\x1c\x9ej\x00\x19t\
\xfau9\xa2\xdb\x9f\x96r\x9bL4d\x9e\xee\x88T\x8c\x8a\xa8\xfb\xb63\xc3\xb0\xe4e;oM\x87E\x82\x7f\xfag\x08\xe8\x8b&\xd3\xaa\xc47\xc9P6\
\x0e\x1c3M\xf6p5\x7f\x951\xa1\x9e\x1e_ER\xe3\xd8\xf7X\xa3U\x8f\x8c\xd1\xa8\xed
\xcaa"\xb76J\xa0\x0e\x1d\x0c)\x853\xf2\xf4\xbcI\xa8\xe8\xab\x8eB\x86\xa8\xd4yx9\x804[\xca\xbd3\xf5ST\xf9&S\xc4;BU\x1c%i\xe7~HP\xb69\
AXZ\x85\x8fM!\xcdM\x19l%b\x8d\xcf\n\xd0J\xab\xee\x98e\x81\xdc\x03\xe5\x98a\xda\xc2i\xcdn\xdeNb\x02\xaf\x87!\x873\xa7d)\xe6\x83Sh\xb8
[\xaa\x1b\x07]\x83\x82\x8b\xa1\x95\x02\xfb*\x92Q\n\xb4~\x1e\x8f{v\x1e\x11\x9a:\xedk\xcbV\x1f\x1e\x08\xb5\xc34\xda\xb9-
\xe8.W\xf2\xe8\x9e\x0c\xdd\xf6S9\x15^\xbb\xad\xdd\xf7P\xa3l\xfc\xb6\x1e\xa7\xfdB\x98:h\xba\xa72U|\x14\x1b\x9a\x9a\xd8T\x10R\xa5\x17
\xd1\x11\xe4\x9f\x1b\x96}\xf6\x1e\x1f$u\xe0o\x88z\xa2\xe0c\xd5=\xf6\x11\x9c\x05J\xa8s\xdd:\x00\x9e\xeb\x8e\xbdP\xa9\x7f+sr\xfc#-
s\xabT\xf0\xf6\t\xcc\xa5\xf48\xbb\xed\xa2{m:\xcf\x04\xfc\xa3sr\xa1\x84uL@\xaa\x0c\x06\x15\xa9Z\x04\xe7\x02\xc5^\x9d\x95$\x0c\x8a\x0e
g)\xcc\xb7k2v\xc7h\x99\x93\xb8Bw\x88#\xae\xa9\xe7=W\xdd>,\xe3\x95\x9cp\x05\xbd\xa9\x96z/\xc4\xbd\xae\x98\xfe\xa9\xd5^\xf3#\x97\xd1g\
\x11m\xf9uN"\xb58\xea\x83\x0b\x9e[\xaas_K_\xd5\x12\xd7&c]\xc9I\x80\x0f4\xea\xe5\xce\x01\xa6\x06\x84\xf6Uq-
\xa6\xdb)+\x833q\xba\xa1\xe9\xd9\n\x85\x99\x9dz\x04\xfc5lC\xe5\xc2\x15,+i\x0e\xe5U\x88U6\x8dP\xd1\x7fdDg\xb2P\xd9)\xc8*\x80\xdc\x89
\x93\x10\xb14\x05(\xb7\x81\xd19|\x94\x17\xc3\x1b\xab\x8c*\x14E\n-
cz(X\x80\xfbw\xb4un\xa3\xba\xa9\x89c\x98\xd2<]\x93\xea\xdd\xfb<\x95\xfdA\x87#Q\xcf\xf1:UGf\xb3\xd5R\xc4M\xb4\xe2.\xd4\x9c\xd30\x15*
\x13\xc6\x7fdx\x80<\x03U\x87s\x017\xa2g\x9b\xba\xb8
\xfav\xb4d\x7f7uR\xa6\xf3\xa3r\xec\x86%\x8f\xc2\xdaOD\xca[\xc6M\xc0g\n\x8e4\x9bX\xe1\x9fuG\nEr\xe2>\xac\x95JT\xe9U\x1a\xced\x9e\x81c
\x11j(h\x82\x1bJ\xfaS\xbdTIO\xe8\x9d\xc22W"r\xda\x1a\x8f\xa6\xd0\xac)\xd9*n\xb6\xa0tJ\xac\xd0\xca\x844\xc8X\']M\xbe\xf08\xa7\xd3\xb8
\x93\xf5\x01\xea\x9d\xe5\xb2rX\x06\x961\xc6\xdbg\xeaX\xac{\x1a\xfd\xdf1\xf3j\xac\xe1\x99\xddZNA\x1d\xba\x8f?
\x91\xc0\xd0\xdf\xd7\xfeV\xe6T\'\'\xd4\xcdUt\xec%\x12\x86eFP\xa8T\x14\xab\x02\xe1 j\xaaU\x15\t-
\xcaV\x05\xd7a\x9b\x9c\x9d\xaeU4U|J\xab\xb3\x8e\x06\x95\xaf\x01\xf2C5\ny\x9d\xe8\x9b\xf7F{\x14=\x13\x87!\xc9T\xd7`\x12V\x9f\x04\t[\
6T{\xaa\x19q\x94\xc1u\xc3\xc9}\xb3\xd8\xe1,k\x87L\x8e\xc1\xf1\xf0M\x18|0\'\xc6\xf4\x0eJ\xa3\xf2U;\xa7"\x89V\xa0#e,5LAs\xa9\xb4:\xddE
\xf6Y\xf5E\xd0\x9dQV\xa9*\xa9\x86\xcf\x08(9N\xc3\xb5\xe10Y1\x8c\xd3\x1c,\n\xe5z/N\xf1*4Mg@\xfe\xa9\x98*M\x19\x82O\xaa~\r\x9d$\'aH\xc
0\xae+5\n60K\xb2O\xafs\x1bOEQ\xf6\xb6\xc0\x8eY*T\x8dWCuXZM\xa9U\xd4\xea\x0eh\xc9SuJ8[K-
\xf3r\xb8\xc0\xcd:\x90\xae\xc0\xf0\xf7G@U\xa6\xf89-
\xdb\xc8%\xad$\x0e\xaa`\xa2d\xed\r.\xd3\xe3\xe1]\x18\x86\xa7>\xd6Cu*\xdbX\x9esU3\x12\x8ea\x1c\xf8No\x81\xddP\xa0\xca\x0e\xb9\xa2\t\
yj\x19\x04\xe5Y\x14\xe3\xcb\xc2\xc6\x97\xba\x02\xa4\xdd\xd50\xd6\xa3T\x84q\x1eJ\xa5YO\xd1=\xf1\xc0\xddQAB\x8e\x16c*~\x14f\x1cFY\xf4M
\xcb\xfb"\t\x93\xd1\xbf\x1f\t\xfb\xd3\x13\x8eH\x05]\xd9\xa3\x98N9p\xe1\xb2t\xa6\x9c\x93\x8a\xab^2\n\xa3\xe1=\xead\xf0}+R\xa1\\\x8a<\'
98\x84y\x9f\x92s\xbae\xf6\xf8\x98?
\xde\x9b\xb1\xfa*\xba\xec\xa9\xb1\xa0\xb8\xc0\xd5;\xdd\x88\xeb\xd7e4\xfa\xb0\xd4NjQ\xcd\x93<,h\xb4\xb9\xd3\x10tO0\xf7G\xd4V\x9f\n\x8
[q\x81\xa9B\x90\xc3Q\x8f\xab\xa9N\xf1li\x84\xe7J%6\x83\xdd\x9ay\xa6XC\xd9eH\xcb\x82\x95+\xcfHY\xdb\xabM8\xcat\xd5T\x99\xcc\xeb1\xf1
\xc6\x92\xd9wP\xd2\xb7\x12r\xd3\xd7DX[\xe9\xe5\xc06\xf4\xe0\xa3K|\xebt\xcaU\n\xb6\x13N\xb6V\xf7U\x1dB\x98\x00\xff\x00D\xecg\xe4lq\xc
(Oof\x91\xcc\xb7fb\x16\xe9\xd3\x16\x9d\x15*|\xfe\x12a\xf0\x9b\x06\x86\xf3w\xfe\xd9\x1a\xe4\xa5\xa3\xde[\x9b\xec9\x9c\x941\xb5\x1a\xc
7\xba\xa0s\x04\x86\x1c\xd1kC\x03\xa2\x9e\xe4\x83\xcd\xea\x8b7.\x17\x86\nr\xdb9e9\xaf\x9b\\y\xf3\xe6\x8f\xf2\x9dI\xdd5\xcb8\xd5Y\xf5]
n\xec\xb8\xcd\xa4\xe8\x8boi\xa4\x1end\x02\x8b\x85R\xd7\xb5\xe6\x18sNv{\xdd\xe9\xb6\xce\xdf\xaa\x04\xb6\xbb\xae\x7f\x8d\xdc\xa15\xce\
<\xdc\x9d5rq8\xaa\xa2\x9b<\x018\x9a\x95\x1c\xd6\xb0=\x8c\xca\x16\xee\x87\xe6u/\'+&\xa5\xa390\xa96\x950"\xa1\x01\xae\x8c\x8f\x88\xf9\
\x04\x08!\xddVo0ol;\xbe\xaa\xe2@\x7f\xbc\x11<\xaam
\x9b\xcd\xd6\x88\xec\xa4\x83i..7\x10m\xd1x\xaehw\xbch\x00\xba\xd5p<\xccp\r\x0e7r\xea\xa45\x93swvij\xa8`\x99
\xb6yDh\x8e\xbcN\xa7\x0c\x0e\xe8\xa9Q.\xbb\xe9{s\x0b\x0c\xf9\xaad@\xa8\xb7\r`\xf7\xce\x86\xceMW\xe5\xee\xda\x18\xdf\xcc\xe5U\xd7?
7]\xe7\xf38o\xde\x19\xea\xa5;D\xe1\x9e\xc2\xfd\xd5F9\x08s$f\xd2\xab\xd3\xe6$\x1c\x91\xcb\xcf\x83\xaa\x15\x03\x19\xba\xc3\x89{\xba\xa
\x81n\x99\xf9-\x1e7\x8fi}\xee\r!\xba"In\xec\xbd\xd7\x96M\xe1\xbei\xcen\xfad\xfb\xb3\xd4\xf9-
\xebYK\x7f\xcd6\x81m\xe9\xcd\x0c\xa8\x1bs\xfd\xe3\x9d\x07\xb2\xac`Y&\xeb5!;\xcb\x8a\x8dK\xda7\x80\xd4pv_\xca\xa4\x07\x0b\xa4\xd5\xb4
[\xd5\xea\xd8\xa7\x98;\xbf\xc8<H\xceB\xa7~[?
```

\xca\x17gp\x17\xdb\xe1\x1e\x14#\x9a\xdev05\xdf0\xa2p\x9a3$\xb3\xf3;f\xe1\xc2\xc6\xde\xf0\xd1\xd5\x13M\xbc\xc4\x0eC\x95\xab\xff\x002
\xbf\x05T\xb1\xcfq\x0c\xf5Gx\xf6\xdd$\x86\x9deT\xa5U\xb1\xbc\x99wr\x9d\x86-
{Y"J\xa9GwR\xd9\x92\x8d+\x1d\x1dQ\xd7\x8e\x95M\xdb\xe5\x07\xb2\xdd\xdb\\\xec\xee\xceT\xdcm\x0f"\xd2\xdc\xe3U
\xc1\x05\xa2\x9f5\xc2\xddQ\r-\xe6\xb3wk|\x94s\x1b\x83o\x97Y\x9a\xb6\x1b-\xa75,\x02\xd0\xe4\x1b\xbb\x7f+\\o~y\xe8\xad-
\xa5\xba\xe7\xf0\xab\x0b\xc8\x06\xe1c\xc7\xdds\xbc6\xa5\xaf\x90\x0f,\xe6\xabS\xfa\xf3\xce\x14pa\x98\x1c\xe9$v\x12\xa9\xe6G<\x1d\\\x1
M\xc88\x9a{\xa02D\xd4{\x87.`\xdc\xae\xa8\xea\x9eqjs\x9dy\xbbS\xaa\'\x80\x12\x06GC(0\xbco.\xde~\x89\xac\xa5S\xc14\xde\x11v\xed\xd6\xb
\xe7\xa6yJq\'^\x1a`2\xc7\x1d\x1d\x91O\x07\x0fRXrUj\x07\xc3\x80\xb4\xf7N\xa8]\xa9\x9f\x9ci\x83)\xd8\xc6\xb2\x9bOR\x15lC\xeb:a_\xe4\x8
\xf3\xb7\xa6\xa5\xcd\x04\xea\xb7\x87{\xbc\xb8J5\xdcj\xef$\x02\x9dT\x97\xdf"P\xa8@
hU\xdc\xb6\xf4\xe2\xa6\xf2\xc7H0\xb7\x9c\xe4\xc8\xcf\\\x96\xf0\xdb1\xe4\xaf\xe4\xb6r\xf4[\xefwl\xc8\xf4[\xcd3\xd1o9\xae\xb8\xca\x15
\x04\x03\x91M}\xba8\xab\xe0@&8\x80{\xa9\xe4\xd7\x16\xb5\\~\x7f\x08C\xe9s6mUD\xf8i\x80\xb7e\x16Br;A\xcb\x8e.U\x00cm\t\xadP\xa1\x1f\x9
mFtsQ\xf9\xa8\xdb)\xbc\xce\x01\x1c@\xa5J\xc6\xd3p\xf5\t\x98\xae\xeb~\x1c\xdc\xa1\x19\xea\x9c\x8e\xd6\xf8x\xe9\t)\xc6\xea\x9bO\xcdP1
rjt\x1c\rO\xf1\x9f\x8a\x0f\x7f\x85\x08e\xc7O\x1b\xbb\xa6\xd6\xdb\xa0_\xfaF~\x8f\xd5;\x12\xc7w\x0b$\xe3\x9a9\x14L\x8d\x8d<\xaaQw\x08
\x12\x9d\xe2>\xbf.J\x9e\x08\xf3\xda\x04\xa2\xba&\xe4v\x1c\xf6\xca\x9d\x90\xa3i\xa9M\xd8\x1bb\x08\xfdx\xe3\xe2\xc7\x100\x9d\xae[p\xf5
1\x1bc\xe0J\x9d\x92\xa5O\xc0\x95;\x0bT(\xdb?
\';r\xdb\x05f\xa3\xe4\xe5L\xec\x90\xa4)R\xa5B\xb5G\x1c\xf1\xdc\xaeW)R\xa4|9S\xb2T\xfcIR\xae\xf9L\xf6O\r\xc5\\U\xcavB\x8e(\xdb*\xe5(\
Qaq0\x81\x91\xa1@\xb1\xc1\xd1\xf0\xe1\xf1P\xff\xda\x00\x08\x01\x01\x00\x01?!\x87\xebk\xe1~7\xa2\xba+\xf4\x15\xd0|U+\xe3\xae\xb3\xf4\
CZ\x81\xa1\x02TM\x04V\x84Pb\xe8\xb3\x15w\x046{J\xe0\xc5\xb0\'m()\x8a0\x90~\x7f\xdeVt6D\x8b\x08\x91"J\x95\xad\xc5\xebc\x18\xfc\xc7Y\
&5)\xfd\x89\xc4Y\xb2\xf0+
<7\x11\xd6;LC\xde\x14\x8e\xda\x12\x11\x8c\xa8\x94GE\x8b.\\\xb9}U\xfaBV\x81\x02\x07Ehj\x93\xc0\x80;1\xc4\xa8\xebr\xe5\xe8=\xcadJ\xad\
\xa24
C\xe1w\x02cx%\xb0n\x19\x16\xa6\x9d\xe5\xc5\xb1\x8e\x8e\xb7\xa7\xbfbo\x9a\xaf5\xcc\x17d\x1f\xecK\xeb\xc1*xk\x88\x0bA\xf4\x96\xb0{\xb6
\xd3Q,er\x11`\x18\xf3\x14\xf2\xf5\x1f8\xa2}t\x7f\x8d\x08\x10\x8d\x93:e<b\\Q\xc7\x14X\xb1\xd4\x87\xc2t4~\x01\x86\xa6\x81*\x1a\x1d\x17
\xedsx\x01\xa7\x86\xa5\xa1\x02Zy3hV\xc3@\x87\xdc`L\x97\xcc\x0c\xcb\x08\xe3\xb4\x1f17\xbd\xbf\xbc\xcf\x0c\x17\xfe\xf2\xee\x0c&\xa8\x9
\xb5\x0e%\x02\xf7\x86Tz
\x08<\xc7\xb7Ab\xda,i\x98\xc6\ry\xfe\xd3\xd7c\xc4\xac\x0e!f=\x8d\xb1\xeb\xb1.8L>\x9ac\xdd\xf0\x8e\x97\xf6\xa8\xa4\x9c\xcb\x1c&9\x90\
(\xd4\xfbF\xbfx\xf6\xee\xb0\xeb\xad\x0c\xfb\x95\x02my0\x861\xc7\x11r\xde\x1efF\x93\x8c\xdf\xf5\x12\x1dfO\xf8\x8fl\xde]\xb7\xc8\xb9\>
\xca\x84v\x97\x14\xe6\x0eX\xe3\xda$\xc5\x98%\x85\xee\x82\x15(\x19\x9c\xff\x00&w\xbba\xcdp
\naaM\xc9\xb3B\x10\x87C/\xa1c\x19r\xe1\xa1\xa1\xa9\xd2u8\xc5Fa\xb4\xf1\xcb&\xad\xa8N\xf9{\xa3\xda\xa5iyeX\x93\xc1\n\x8ce\x0e\xdc@q\>
\xb4\xec\xd9\rl\xe0.X\xb5\x82`\x7f\xdcB1b\xe9\x85\xb9\x95\x18\xb4-
\xae\x05\x86\x8b\xdad\xb9J\xcc\xae\xd6\xc1\x08eq(\x17\x9b@\x12\x0cb\xe0\xc6\x86\x82\x1a\xb1\x97\xa8\xe80\xb2\xe5\xc3B\x10\xf82\xfc\>
p\x1cFD\x10\x9d\x80\x8e\xbd\xaa\'\xaf&\xcd\r\x03\xa4\xb1b\xf4\x06.^\x86\x84>\x03-
w\x85C\xdc_U\x89\x04\xa8Nf\x04X\xcd\xb5\x8a\xbf\xeeWD\x999\xff\x00\x88\xc0\x98\x80!\x11E\xc1\xc9\xb7\xf3\x1fu\x0b\xf4%Q\xe87\x80\xac
\xac{\xb1\xfb\x0c\x02\x986}_\xea\x06k\x12\xb1(\x1e\xcc\xd4\xef\xff\x00\xb1&Y\xd6M\x8d\x98\xe5^\xfa\x1bZ\048\x86\xfac\xb9\x1b\xb5v\>
\\h\xef\x1d\x0e\xd1\xaa#\x8e/\x86)e\x8feN\x02\x00Gh\xbc;\xb0\x1e\xeeVf\xed\xef\xf4\x9d\xa8o\xfc>!
[\x89\\r\xf4\xd9>\xba\xcb\xb7{\x98\xbe\xea\xd6\xb8e<\xc1j\xcb\x98\x88>\xd3\x8a\x93\xee\x0fa\xf5\x99\xeb\xd9|\x92\xe6\xd6vc\xaa\xdc\t
\xa3h\xae\xd0\x97D\xa9\x9e\x0fl\xba\xfd\x89wf\xb83\x1c1\x81\xdc\x88\x95*\xac\xe57\x98q\xbc\x1e\xef\x11\xe6\x961\xf8\x97!\rM\xa73(\xb
\\\xab\x88\xf3\xb2\x97W\x80\x97\x85\x92\xa0O6:\xa3\xcb\xbe,\x96\x98\x19\x19\xacG(\x8b\xd2\x91\x1cKM\xb3t\xddJJ1\x9b\x9fa\xe6_fx\xf4\
\xfenP\xd3T7Z#^,\x9b\xcbp\xff\x00\x91h\x90\x8cS\xb1\x7fJck\n\x1f\xb9\x08\xb8t-
\xb2\xc4\xc3\x11R\xd0\xda\]2\xd5\xd4@J]\xae\x04\x0c\xdc\xfa\xc2\xe8\xe3+\xfa\xcc\x03)u\x18\x1e\xa4O%\x99\xa2\\ykd\x17\x87\x9cJ\xd1/\
\x9b\xc6\xcd!\xe6\x0c\xe2\xd8\xccJ\x16\'\x9b\xd5\x8ct~\x03\xa8\x97*
V\xec!\x7f\xc4(=\xfa\xe7\xd0R\xe3\xcc_\x84\x16`\xc5\x94\xa4\xad\x1eC\x84\x98\x9e\xd6f\x977\xfcJ\xf2\xa1\xc6\xd9Q.\xbd\xce\xfe\xf4{\>
\xc8\xc2M\x9a\xd5\xbb\xb0\xe9\x88\xefc\xf10\x95[\x07<\xc0Q\x83Ph\xc61\x8cz\xcf\x81-
\x11\x9e\xe2l\x9b\t\x9aG\xf8h\\&m\n\x1d@\xde\x96`\x84\xa6\x9ap;Z\x9b\xca\x02\xf4\xff\x00\xa9\x81c\xc3\xd6nDh^\xfb\xed_\xa2[\x9a\xf2\
\xed\xe6l\xcd\xb3\x1e\xac\xfcD[\xb2T\'\x0c\xb9h1m\xf6\x8f\xfd\x8b\x87r\xf7.\x84\xbd\x90Q\xce\xf3\x17a\x1c\x1e\x87\xdd\x180\x12\xc1\>
f,\xf8\xf6AY\xb5j\xb0Gh7\xb3;\x175B\x9fq\xd8\x8c\x8fO\x1a\xdf\xc4\xdfm\x0cm\xe3I\x8b\xb6\x97\x89c\x9d\x8e\xda1\x8cc\x18\xf5\x1dw\r\>
"\x9b\xcd\xf8 \x03\x08\xde\xec\xdb\xf6\x8fAV\xd0\xb6\xe7\xfb\xb1d\xf9\x97\xa32`\xea\x83\xb1\x0e\x87K\x83Vnf
\n\x82\xea\x11\x19\xe5\xda5\xa9\xa30\x04\x11\xb2\xe1\xf0Xo\xaa\x1b\xc5\xddj\x12V\xda\x17\x13U\x97\xde6\xa7\xc9N\xdcKw.cj\x996\x96\xc
\x8a\x98\xc9\xc4\xbf\xc9n\xd0n\x14w\xd5\x8b\x16?
\x01\x0e\xa1@s\x11\xd9G\x06X\x8d\xdd\xd8\xe6\xd8\xf2\xca\x97\xd8\xc1G7)/w0&\xc9Tf,\xfa\x0e\x05\x82\x15\xa1\xab\xc8\xad\x94\x88\xba\>
<x\xde\x10\xc3y\xbb\x18\xb3\xc0d\xfbB\x13(\x17\xdd\x83\x8e\xc6\x9e4b\xc6?
\t\x0e\x87Kb\xde\xe3\x0c\xef\x98\xad.\xf3i\x9c\xb8\xe1\x8d\x9c\x0c\xc3U\x8e\x13\x18\xe5\x8c\xb3nc\x96\x89B1\xc0\xe6P\x13\xbe\x08\xf
\xd0q\xa0{\x12\xa5(\xcaw\x97\x18\xc6?
\t\x08j\xe9\x87\xba]\xce\xff\x00Y\x86P\xc7\x98\xae\xa6.f\x08lh\xdem.\xefq\x97\xb4\xab\xb6\x88U<\x970\x0b\xb1g\xbefO\xef\x01\xfc\xc4
\xf3\x98\x10\xc4\x0c\xc6\x84\x86\x15\x8f\xd0L$\xe3\xbc&\xaeD\xedFc\xcd_\xb0\x95l\x15X\xae\x91lj\x0b\x9c\xc6\xdb\xbb
\n\xd5\xbfH\x06\xcd\xcaAiv\x84*\xaal**\\\xf5\r\xe6\xe6n\xd1\xe1\x10\xee,}\xe1W\x0e\x13\xbb\xc4\x19\x17a\xc4\xb8\xb1c\xf0\x9a\x1dX\x1
x;O\xf3\x03.F\xd4\xef\xd1\xbaxIW\xd9>x\x99i;\x90\xd0\xca\x86a-
\xe8\xa1\x83s\xb4\xb2u\xbb\xb9\xe1PX7\xa66\xc3{\x8c\x8d\xac\xd8\xf3\x02\x9d\xc3\xed\xa2\xa2b\x04t\xe6\xccC\x8e\xc9L\xe0\xd0Yv\x8a-
\x1d\xdd\xe1\xf8\x95\xb0\xd8j\xe6\xde\xf0S$\xf6>\xe5\x84Ad\xab\x00\r\xbb\xba+\x18\xb6P\x83\xbd\xf6\x7f\xb8\xe2\xbd\xf1\xdb\xc4#\xddc
\xde[wi\xba\xa7"-\x10/-C\xcf+~\xce\xc5z!%\x0e\xfd\xe1\xc9\x9b\x19\xb1\xdd\xd8\x98\xe4\xda\xb1\xc7\xfd\xcd\xe1\xc4[\xb9?
\xa8\x19@\x8ff\xe5\xff\x00}\x18\xa6_\xee\xe6\x1aa\xc4\x11\xc1\xe4\x8e\x8c6\xd0\x9b3\xb1\x17\x1f\xc4o\xf1\x00\n_\xa9\x10\x1aU\xc3\x0
Q\xc8\x955\xf2\x06\x7f\x9c\xc2U\xd1n*]\x9ec\xa4\x0c\x1d\x91m\xa0\xa0\xbc\xfd
\x88\xbf\'\x9f\x94\xd0\xe8u\xd9\xf7\r\xfd\x12\xf3\x0e\xa6\x12lBd\xa4gd\xed\xebQ\xcc\xbb\xe7\x18=\xca\x8f\xb1\x19\xac\xf2\xb6Q_\xbc\>
j\x88\x03w\x06\xa3RN\xddEp\xed\xcc&
<zG\x1f\x07x\xed\xaf#CD\xae\xc6F\xbc\xc4\x1cY^<Cmj\xb8\xec\xa1e\xbe#\x8eKGxM\xbd6\xcd\xc4W$\xdc\xc4\xa5L\x0e&\xd1\x8a*q\x96c\xa2\xbb
\x84\xc4\xac\xde\xf6`\xad&\x9c;\xb7\xfd\\\xdd\xe5V\r\xb0?
\x11\x16\xdf\x1c\xbb)\xfbK\xfac\x0c\xb7\xb0~\x19\x87\xb27\x10\xe5\x99P\xf3\x88iD\xb3\x99\xe4\x9b3\x8d\x8a\xcaw#\x89\xc4\x1ag:f\xa0\>
12&\xd0\x14\xd8\xcb|\x93\xcc\xbeH\xf6.9\xa7\xec\x10U\x822\xd2\x8c\x15\xf3\x02\xd2\xdb\xb0\x15\xc1p\xfd\xbek\x83\x07\xa1\xd6\xa2K\xdc
\xf6%!\xb4\x1b\x98\xd1\x98R\xde#\x08`E\x8e\x0cE\xfb\xed\x03\x18f\t\x92\x99kFIf\xa12\x11\xc7\x99\x9eh\xb4\xe7Ct\xa1.\x9cha1VOL\xee\xc
\x07d\xed\xdaX\xb5\xcf\x13\xe8\x95\xbe">\xe4\xbb\x82\xd9\xde\x16g\x7f\x9a\xe0\xc1\x83\xab\xab0y\x9b\xa1\xb8\xfa~f\xcd\xed\r\xa6\xc0\
<lV\xb6;\xca#%g\x1a9\x8e\xd0\xac\xbb\xf9HA\xe84C^\n\xdf2\xe4\xee\xcawy\xff\x00\xb1\t\xb5/\x8em\xe9\x05\xec\x98\x19\x1722\xb1\xa8-
\xcb\x82T\xbf\x1c\xbfSa\x17\xafr\x10"\xb6b\x1bM\xa6\xf0\xdbGx\xa9\x86\\\xe3\xc9\x0b\x82\xfae\xb2\xccw\x80Fs\xa5S\xf9\'~\x03\x0f\xe1\
\xecJ\x8a\x15z$z\x11*\x88\xb7\xbe\x83b\xd7\x99\xc1\xba\xb3\xcc\xdc\x80\x8f$\xb3\x84^\xe0}bV\x82\xc8V\xb1\x01ms\xef\xb4\xc8oR<\xb0\x
=\xeb\x860c\xdb8\x8b\x1a\xda.\x11B\xb7\x88\xa1\xdb\xf9\x9b\xb7\xfe\xcc\x14b^\x91\x17\x92\xd7\xbc\xa57\x8c\x8cb\xc8\xd9{\xe9\xb3IjQ\>
1\x05VY\xcc\xb0M2\xdf\xd3\xc4Shm\xbe\x97Z>?
A\x95\xc4\xe7\x1d\xde\xd1\xdaRLq\x87\x93\xc4\xf2\x961\x14\xb2\xe1\x8d\xa2\x88\\\xbc7j\x011@J\x9cGN-\r\xeb9iz\x051-
9\xe4,\xde`\x9bb\xd1\xb1\xe1\xc5\x8c\x03\xed\x15{}\xe0.\x7f3\xd4\x1e\xdd\x04\xf4\x95[>\xb2\xce\xec{\x92\xbb:]@\x8bv\xd4\x83S\xb4H\xa
\xfaJ\x89\xa0\xa6\xfe\xc9\x96p&\xfb|\xc8\xb0g\xf2\x88/\xf2L\xb7\xfc%\x98\xc6<E\xb7P\xa0h\xe4\xe8u\xb10\xb9\xf6\xd9\xbcm\x9co6\x06X\>
~\xd3\x95\xbc\xae\x04\xbb\x8e\xb4\xb3\xde\x10\xc6\x9b@\xaa\xb9`\x15n\x1b\x84#3\x01\xeeV\xba\xafq\xd1q2a\xae\x89\xc5\x08\xd9\x1ci\xcb
3?
\x84\xed\xfd\xe5\x9c\xf1.\xec/\xa2#r\x83)\x000\x9c\x8c\x8e\xa1)\xd9P\xd0\xda\xe7wK\x9bL\xc9\x87x\xe3\xe9\x1d\xe1\xb7\xcbdn\xfc&\xe3\
(\x92\xa9c\xba\xa1\xdc\xce\x9a\xb9\xc3\x97\x1b\xaa-
\xb6\xf4P\xc2tY2%K\x96\x96o)\xd8\x16_\xb4\xd8&\xde%;\x1f\x8d\x1ebn{\x9b]\r\xd7\x12\x8b\xdcLs?Z-
\xf9\xc4\x1b5\xf3\xa2\xa8\xcdjTB2f\x08+\xbas1m<\xb1\xd2\x9fYU\xc7s{\x11\x07\xb7Z\xf6\x94\x15K\xcdX\xf0Lb\xa8\xe0\x87X\xb0\x0c\x0c\x6
\xc4\x12\xa6\\p\x99\xa9\x8en\xfb\xb1\x07\x97o3=\x13$\xbc\x86\xfaq\xd0v@7g\xb1<\xcf\x11\x12\xb4e\xca,\x86\xd1\x06\xf2\xf1\xbc\\\xdfp\
\xeaU\xfd\xb6\x8c\x9b%\xd3nX\x93\x85\xc2Y\xfd\xa2U\xaa\xd9\x11\x0e\xcd\x1c\xcc\x15v^\r\xe1\xf2\xb2\x8aw;F\xb3\xea8&$\xb5\x88\nq\xc7F
\xea_\xca\x86{\x12\xc5\x80s1\xb1N\x17\xc3\x1d\xb3\x88\x99\xe5\xd6n\x0b~\xf2O\xe6\xc1\xb3V\xc3I-
\xa8\xf4\x1d\xe6\xees\x19F\xd2\xff\x00_H\xd7l\x05v\x0f\x9b\x9f\xe7\xf6\xd1\xbba\xc4\xc1\x94W\xbfI\xbeh
(\t\xba\x97\x0b\xba4\xb0\xb3\x03\xde9s\xa8\xb3\xdao\xe3\xef\x04\x13\xb4a5\xb6\xaa7j\x16\xcf\xda\xb9\x82Y\x90=\x8f3\xbaE\xcb\r\xf9\x
\xd1\x13\x7f\xe93\xcbqt\xfe{K?
\xec\x84\xf0\x01\xf1=/\xef\xff\x00\x12\xa9G2\x8a\xe8.\xe9\x19\x15\xdd0\xe6\x02\xe6\x8a\xa9\xde;\xbb\x1c\x86q\x1d\x0b6ag\xe4\x84\x14\
y\x8e\x84\xeddw\x97E"*\xef7t<\xce54\xd9\xa6\xe0|\x9cG\x9d\xc8\xf2\x13\x88\xf0\xc95\x04#\xc0T\xdd\x05\xb9\xf0+rc\xf6\xe3\xc8\x9c\xdd\

```
[\xf3\r[\xfci\xc5\x94\xed\xc4\xad\xfb\xca\x96\xc7s\x9d\x08e\xa8\x15\x17\xa8\x97\xa1iA\r8\rwf\xe2\xafC\xeb\x1c\x06M\x8e4\x0eX3\x08\x8
\xc8\xc3m\xf0\xf7\x0e\xbb\n\xbac\xb5\x1c\x15\x10\x0c\x0e\x0cO\xa4\xc9|n\r\xeaS\xc1\xe6\xbf\xa8\xb2\r\xdd\xa6\n\xd0\xe6\xb4/\xc1p\xd6
(\xb4\xdd\xcd\xc4\x19Kmq)]\xb7\xba\x11\xcc\x15\xcb-
\x1a\x12\xb5\x06\x1d\xb5#\njU}\x9f\x9c\xc2r~\xce\xc48j\xf5\x8e\xca\xf6C\x81\xca\r\xe8O\x9a\xb2\x05\x98;z\x85o\xe5\x16\xdc\xcb\xbe\x8
\xbd\xfcK\x88#7\x18\xee\xa0\x84m("\x8d\xcc\x92\xb4\xb0\xd0\\\x94CkC\xb8<\xca\x07y8]L\xcb\x05\xb0i\x16\xbf\xdb1\xcb{\x80\x8b\x7f\xe2+
J\xa2\x8f\x8f\xec\x82\x08\x11\xc2\x96&\xde\xff\x00\xe4\x112\x14\xcf\xad\xe1N\xdbo\x15\x04Y\x00j\xb3\xfe\xcc}\xfcI\xc67~\xd2\x993e1\>
\x18\x08\xe8\x9c\xfa\x14\xaa\xeab%a\xe28[\x83\x97W\x1f\xf9"T\xe9\xb0J\n>9\x9fz\x0fP\x16\xd6\x0f\xfc\x8e\xc2\xbf\xb3\xca\x8c\xef\x9a
\n\x16-
_\xb4\xbb\x95\xee*\xa1\xd2*\x8d{0\xf3\xc5T\xb8\xa1\x02\xaa\xde\xfe\x9b1;\x08l5\xb7\xe2\x05n\xfb\x9e\xd6q\xbd\xe2R\xba\xcdM^v\xfb\xc2
6\xb5;}\xe2r7\x9f\xb6\xa6\xda:0\x02\xd6\t\x90\xf8\x06Rnl!\x85\x10\x11\x16\r\xf5=$\xf3>\xfdU*T\xae\x81\x19\xe6Pc\x0b\xb8#\x1c\xbb\x0
\xdc\xaaNw>\x8cR\xc5\xee\xe1\x88"q\tM\xb7\xde$V\xe1\xbbv\xf6\xb3\x11\xd3}\xdc\xa2\xdd\x9c\xc4fJ\xc9c\xfb1-
w\xc5a\xef;3\xd1},4\xab\xf7A^;CD\xa0\xa5Q\xe3\xd7Qm\x07UE.\xf3,\xa0\x04&<\xf9\x82\xc0\xcc\xaa\x86;B
a\x90m\x9a\x8ee\xb2\xf6\x03\xf6\xc4\xb3\x04-
\xc6\xdfg\xd7\x18\xe2*\x84<"\xbf\x87\xb9\x81$\xa7\xfe\x9cq3\x8f\xb3n\xe5\x96o\x05\xb5\x85_\xfe\xcd\x96\xfd\xedw\xae\xdfYP\xaaN\xcc\>
\xdc[\xe6n\x07\xbf\xde\xf1\x1b*\xba\xe3\x87\xed\xda\x00\xa7\xa1j\xae~\xf7\x01v1\xb6\x8fE\xa0R\'\xbb\x99\x99L\x88\xc0\x0b\xdc>\xe5X\>
\x08\xe8\xcc\x91V\xa5V\xd7\xe6b\xc1\x86\xe0mo\xef\x9e"\xea\xd9\xdc1\x8d\xe2NC-
F\xc2\xff\x00\xa8\xa1#\xd8\xf9\x0e\xbb\xd1r\xf4\xa9S~9\x84\xf1\r[\x97\x13t\xc5CTq\xda5l\xd2$\xdef[/\x05\xb7\xf7\x8e\x1ca\xf6M\xf4e~\
7\xb0\xed\x00\x9c\x1fj\x96j\xc3\xcd\x18^\x1e\xf0vUR]\xbdD\xf2\xe06a\xd07u\x8c\xc1\xd8\x1bt\xdf\xc0|\x15*V\x86\x8eg8\x96z\x83\xc7"\xc
in\xcf\xfe\xcb\xb5[\x99\xdd#\x15D/\x0b\xc5\'\x98,\xecg\x83*\xa08+x\x05\xbe\xfb\x8f\xfc\x9b\xac\r8\xcc\x08~
<A\x19\xbd\xbe\xc8\x96\x1d\xa3\xd1\x9f8E\xeeL\xa5\xdc\x1b{\x84\xa7\xa4s\x00\xbc\xe5\x19\xa8\xf6\x82\xc3{E\xe0\x8e\xcc\xed\xf9\x89\\
(l\x8d\xc1\xc3\x14V\xecq\x15\xe6\xf7\xe8a\xd5\xdb\x85\x9b\x87x\xfe#\xec\x0e\xf0\xdeOn\xaa\xd2\xfe\x1b\x97.\\\xa9P\x98\xed1\xc4\xc4\>
\xf6Q6\x9e\xc5\xb1\x802o\xc5G{q\x16\xcb\xc0\xcc_k\xbd\xadfXb\xc6\xedFU\xe4*QB\xde\xf0ya\xc7K\x1d;\x88\xf0F\xce\xd3~\xbb\xf9\xebLv\x9
\\\xa1\x1d\x01=\x17\xa6\x08\x185\xb9\xbb\x02\xb3\xbc\xa7c\xf4\xc1\xd0\xcb\x03\x9dd\xdd\xf0\xef*T\xa8\xfcW*T\xb4\xc9-
\xd1\xec\rO~O\xe4\x87\xc6^[diX\xc9\xd0\xe80\x83\xa5\xebr\xe1\x96k\xb4\xc6\xa6=\'A\xf1\x1d\x0c\xb0;]0\xd2\xec\xfcf\xfa\xbf\x0f\xa4\xa
\x9e%b\x91e\xca\xb8\x90\xcb\x98\xc5W\xef-\t5\xa6\x89\xa9H\xcc\x12\xc1\x12P\xb7\xdc\x88\xa9)\xd0\x97(\'G\xb9y\x94;?
x\x89\xa3\xa8\xda\x8a\xb0\xcf\x9d)\xcfn\rD#\x01n\xbeq\x1d5\xad8\x98\x82\xfb\xcbe\xbd\xcb\xef\xfb\xc6\xab$2\xb88\x8e2\xe0\x99\xbd\x11
\xec\xe9\xa9\x97i\x84\xbcm\x17\x10\xa8\x17-/2Kff\'\x1eH\x91^`\xa2\xcff\xa4\xad)\x83\x86\xb7\xd2W@\xd7$\xcbm3<g\xd6s\x9b\x95R\xe5Kk\>
\x11G\xb4\xda\\\xbd\x15+\xa0~2\xcaz3\x94v5\xc0\x1bJ\x83\\h\xca[.\x0c\xb6\xb9~#
\x83:0e\xdf\x13\x11\xb1\xaa\xb5FZW\xc0h\tS2\xefKH\xc6[\x15\x96\x8et\xadkJ\x8f\xc9r\xe5h\xa7\xb4\xae\xe6\xa3\xd4\xf4t\\\x01\xc4\xafm
\xb4b]F/\xa2\xba\rs\xa65\xc4tY,\x99J%N\xd4\xa8i\xc6\x8b\xd5_\x0e<D&\x1bh}g\x82b\x89\xe3Ah[\xb4\xf4\x8f\x8c\xda\x0f@\xe8\xbdl\x96K.:\
\xdcq\x84\x0e\xf6\xe9\x117o1eT\xe33hh\xc6\x0e\xb9GPu\xb9\xb3K\xd2\xf4\xb8f0\x1e`\xcbK\xb6\x96\xbbJ%T5\xa9\x9d\x13LiQ\xc4\xbc\xbc\xf
\xc1\xb1\xd1\xf0\xe1\xf10\xff\xda\x00\x08\x01\x01\x00\x01?
\x10\xe6(\x92\xa1\xe4\x840\xc4\xb9P\x84\xa8\x15\xe4\x84\tX\xf0\x12\xa2@\x95*T"\xbc\x1b\x95*T\xa9PJ\x81*TIR\xa5b$H"fTHBJ\xcc\xa8\xc5D
J\x95+2\xa0G\xc2A+\xc8\x11!\x15*$H\x91"D\x95S\x9f\x0b\xe1\x95*T\xd4|\x1e\x08>H\x10"L\x18fW\xf0%\x10
C\x12\xb1\x04\x0f\t\xeaT\xa8x\x01\x89X\x89\x03\xf8\n\x95*T\tR\xa2J\x95\x13\x1e\t\x07\xf0\x15\x13\xc8\x91#\x0c0\x91"N\x7f\x85J\x89\x1
\x84\x10A\x04\xa9P\x93/\x03)\xa9^\x07\x81\x97\xc1Q&\x10%J\x89*\x04\xa9R\xa3\xe4T\xa9R\xa5J\x89*$H<\x1f5*TZ\x8c,
<T\x1f\xe0B\x10\xf2C\x11Y\x18\xa8\x10J\x82\x04
\xcaW\x80C(\x10\xf5\xf2$\x08\x10\x82\x1f\x01\x8a\x89*UxH\x92\xbf\x82\xa2D\x95\x12\xa2\x7f\x06$\x0c\xc4\xc4Lx$I^\x01\x1cE\x8ceJ\xf1~\
g\xc2J\x9c\xc0\x86^\x15\x98\xca\x95\x033h\x18\x8ceJ\xccIR\xa5J\x8f\x8es\x11\x94\xf8\n\x8f\x8b\x97\x12$H\x9eV,c\xb8\xf8b\xc5\xb9Q<3r\
J\x95*\x04<\tP\x83\x89so\x04W\x8e\xd0\xc7\xe23\x98\x9ev\x9cF;\xf1X\x89\x19\xb9\xd7\x87\xc6\xe5@\xcc\x08\xb2$H\xf9H\x91"F1\x8cc\xe2\>
J\xf25\xe41\xe0 x\x04-
\xe0b\x1e\x01\x03\x04c\x86dMH\xff\x00\n\x95\x02\x04\x11\xdc\tX\x8c\x12\xa2J\x89\xea0\x19\x95*\x89Y`\xc4\xd2oQ\x95*U\xc4\x89\x88#\x17
f\x10\x10@\x83>R*\xa0\x81\x88\x91\x82\x0cF0\xf2\xb4\xa8\x12\xa0\xc4`\xca\x11O\x83\x0f\x02\x18|\x1bB|M/\xc2\xbc*W\x9d\xc12\xc4O\x0cc*
\xe3\xc5J\x95t\x89\x98j\xcb3\x88\xdad\x89R\xa1\x88\xe6\xa2J\x89\x89\xcc^\xa3\x19R\xa5x|1\x82$\xa8\x91\x89\x12TO\'\x861\xf0\x19\x84!\
\xc4\x9a\x86P\x15\x07\x08\xd1s\x94c\x08j:\x8f\xa8\x91\xda\xf8\x98F2\xe0J\x95\x18\xe2>\x18H\x91"D\x8cH\x92\xa5yc\t\xf0\x81\x99P\xf0y
J\xcc\x17\x0cJ\x87\x80@\x82\x0cD\x992\xa7\x1e,\xf1\tPy\xdb+\x1af2\xe1\xb8\x19\x87\x811\xe3\xa7\x9b\x8a\xd9\xc7\x8ax\xbb\x81*\x04\xa9
\xae \xa8\xf8\xcd\xc0\xee7\xf1LK\xc4\xcc\xe6>\x19\xcf\x8e#*\x18x\x0cF\x1f\xbci\x132\xab\xc3\x18\x91#\xfc\x82W\x90\x84\n\x84\tS\x18
D\xc4\xa8c\xc1\xc2\xa9\x02\x0cD\xaf!\x99L\xe5\x04\xca:J\xe0\xa8\x15gf\x02\x02\xc6:q\x02\xd2\xc3\xe6\x15\xc6\xae\x91\x8dR\xf9TQ1\r\xc
\xb8\x100T\x0b#y\xf9f)\x871\x8a\xa0\xb6\nNw5-YY?
SfX\xde&G\xa4\x96\xaa\xbc\n\xec\x80\x80\x16\'>:\xea\x16\x82\xd4,B\x84\x19\x87\xc1^9\x89q\xf0V<V%F
\xc6\x0fq\xf5\xe2\xca\xf0\x92\xa2D\x95\x18\xbe+\xc1\x02\x04\xa8\x10\x95\xe4\x10@\x82$\xb8\x13\x18^*\x0cEB\xec$\xd49\x85\x0es\r\x98\>
\xc4\x10\xe3\xc1\x82V%x
\xcc\xaa\x03\xc4\xafSv*\x14rAD\xa9@\xc2\x93\x08Zg3#jXGd\x17JDO\xa8\x17\x892\x90\x80\xaf^.YV\x1e\xbaeA\xac\x91\x00\xe2\xe4\xe1v\xc0\>
\xf1`\xd4%\xc1\x9b\x9e\xa0\xd4\x18\x89w\xc9h\x8c[6\x82*\xbbo\xe6\xe1\x87\x9ai\x82A\xd3\xc2\x7f\xb8\x08\x19\xc2J\\_\x05\x97\x88\xde\>
F1
\x89\x99R\xa5=x<\xaa\x04\x1e\x04\xac\x179\x86\xbcV!7\xe3\x88\x04T\x0bX\xb9W\xd0W\xed\x84r\xb9\xa1\x83\xd4\xc4\xe3|\xa70\xf5\x01\xadE
\x8b!\xb4\xaerMs\xe1f\xfe~\xa3\x05\x06\xd8\xc8\xc4\xe8]\xc3\xed`6\x95G<O\x81\xbc2\xd1c\xf9\xcb\x1d\xf8;\xcc\xac\xc4\xb9\xed6\x11^\xe
G\x13~*R\x9b\n\xfc\xb0\x8c\x13\xf9\x0c\xd2"%\x15D\xbcF\xbf\x8b\x88Y\xad\x9e\xfcI\xeaQ<K%\xa3\x83/\xea\x11\xaf\xad\xa8\xca\xa3\xdc\n\
\xa9\xc6\xd7F\r;Y\\\xdc\x0cF\xa2\xe2i\x18\x11\xfb\x9a\xf9\x87\xc0\xa2\xf1\xb9r\xe1\x02$L\xc1\xe2\xa0\xb8\xc2J\x89\x8f$\x08\x18\x83\>
\x80jU\x1d\x91\xf0j\xf1\x18#\x04~\x99\x00\x7f\xcc\xb4\x19h\xa6\xbd\xea\xe7\xda,\xcf\xe2:\xf6T\xa8\x90>c\t\x11\xbe\x98\xcf\x95\xc5\x1
\xa3\x12\xeb\x9b\'l\xc7=\x934`c\xf10\xf0Cp\x8c\xac\xf8\xbb\x86bb$H\xe2,\xcf\x83\xc0y\x10\xcc\xa8\x10\xe6c\x16\x0e|nm*8%\x11\x1d\xaa\
\xbb\xb9\xed,\xd4>3\x08<\x00\xcb\xd9\x01FR\x936~\xf32\x9c\xb2\xba\xda\xa4UG8?
\xef\xcc\xafe\xcc6\x9b\x8f\t\xf8\x86%enT\xe2\x01\xa4T\x04x\xcb.Q\x9c\xa8S\xa4\x98\xfb\x1cX\x89\xfe2\x11\xc1\x07\x13\xff\x00\xa3\xc0\
\x15\x06\x13L!\x18\xf8\xa5\xb0b:\x821\x8c\xfa\x81\x02\x12\xa9\x97\x80\xcc\x12\xbcX\xf8\x10K\x83P\xc9(\x13\x0b\xd9x\xf4e\xfd\x10\xdd\
f\x1a\x8b\xb8\xb6u\x8f\xe5\x8f\xeeQ\xb0\xf5\x1d\x7f\xa4\xbb\xf6\x02\x82\\\xd5j*\xbb\xc4-
\xa8\xe9.\x1d[\xd1/\xe9\x06\x94\x0ea\xe1\x00\xb3\xd7P\r\t\xdc\xe5\x9a\x04\xec\x84?
\x9c\xb1\x8f\xdc\xb0R\xcb\x16\x1c\xca\x007\xdc+\x94%\xd2\xd8\xa7\x99\x98\xc9\x1b]\n\xe7;\x18\x95\xe6;\xe61\xc4*4\x8c`j\xbb\xc0\n\xb3
\xf8\x11S\xe1\x04\xad6\xb7\x0b\x8c\xb1\xe2\x1a\xa2\x8e\x98\xeea\x1dLg05\xe4\x9f\x81\x08\x1dD\xa7\xce\x91\xe6n8D\x83\xc9\xe0\x82\x0c@
\xf1\x80\'\xf7G\x7f\xf7\xa8L\x86E\xa32\x90[\x01\xed\xd3\xeeb\x9b\xea\'\xfb\x97\x17\xee(\xa9N\x14`\n\x12\xdbU\x94\xcc\x1aW5\xcb\xdf\>
z\x95*\xd3\xb3\x92o\xda\x19\x8b?1G\x14p\x85B1\xa1\x97\x8f\x03pN
\xaf\x07\xc0\xb9U\xe0\x13H\x19\x9a`y\x18P\xdc\xc8\x8f\xc4\\\xc1k\xc0\xc6Z\xc4o\x92\xf3\x11\xe2\xd6\xb4\x8e~\xc4Z\xc9\xe3\x1c\xc4\x1
\xa8R]=\xf6u\tXL\xc5\xfa\x95\xca\xb2\xe2\xc9\x9a\xf5\x98\xdb\x13?
\x85\x96\x15]\nh\x82*S\xa1\xd3\x0b(E\xfbx\xfe\xe2=\xa0\xc5\xf7\x14\xf2\r~\xd0b\xbf\xb4f\x9dK\xf1\x02\x88\xbc\x15\x97D\xb4\xd5\x95p
4\x97+q\xe2\x17\x02sP\xc1\xc0\xdc,\xd0\xd7\xf9\\\xc1\x02W%O\xcc\xa7\x1d\x03\x07\xb8E"-
[\xe4\x95\xb0\xf3A\xff\x00\xaaPE\x8a\x03"\x13\x1f\x07\x0c\xc1\xe1\x8bR\xe3\x12\x04pG\x14Y\xf2\xf0`\xcc<\t\xbf\x0c\xbc>\x017\x9a\x8b]
\xb8\x08\xab\xa6\xd8\xaeR\x7fP\x15u\\\xcfP\xbe)\xc20,\x83\xec&\xff\x00\x9f\xf0\xa5\x8fgO\xcc^\x05?\xc0\x7f\xf2f\xa6?
\xe2\xe6\xe3_\xf7M\xa2\xc7\xb5\x8ca\x97v\x85[+Gl\xbbo?\xa2PO\xae\xc4\xba\xb0\x94\xdf\xe8\x10d\x1b-
\x16\xbf2\xbe\x1c\x9e\xa5A\xddB\xd3\x08\xc8\x9c\xab\xa7\xb3\xb2,6\xc1=T\xcfS$\x0e\x98\x10M|\xc4\xbc\xc7\x11g\xc2\xe2\xcb\xaf\x02\x8e
\xc1\xf0\x19vF\\\xa58\x12\xe5\xb6B\xca~\x8f\xf7=\tC\x19!\xa7"f\xab\\\n\xe2\xc0m\xb5\xdf\xcd\xd7\xe60\xc5
\x1d\x07\'\xd38\x1dH\xa7m\xb1X\xdb\xe7D0)\xdf9w{\x9f*\xc7+\xea>~R>\xcd\xff\x00\x98<\xbbL\xd1\xccD*\xeeX\x1d.\x19\xd0\xf1.\xcb\xd98X\
dM\x88\xff\x00\x13\x89\x92\xbdS,\x94\xd3\xe2\xd4\xdai\x0c\r@\x81G\x82\x8f\x82\x9e\x060x_)\xf2\x08n\xa1\x07\xc0\xe22\xb13\xceC\xf7\x1
b\xc8\xd4\xe2\xeb_\xf7\xa8\xe2\xcd\xban\xec\xe3\xbe+\x98\x1b\xc4\xb0\xd4\xb9i\x1e\xc9\x8b\x7f3\x9f\xcc?
k\xd1\xd9\x01f\x93\x83\xca~\xfb\xfa\x83w7\x89\xf9&\xc9\xc8\xe7\xfa\xd1\xd5a\xf5q\x1eVQ+\x11-
\xda\xe2;\xb6\x7fD7,U\x14\xa0\xe1\xb7\xe2^p\xbc|L\xc2\xe1\xc5w\x17\xea\x06\xef\xa8\xc2\xa4\x82\xf4#1u\xa3\x8a}\xc6v\xd2\x80:\xba\xdc
H\x0c\xd8TCAAt\x11\xc8\xe1\xa2bH\xb1\xe6g\xe0\n\x95\x98\xea,\x7f\x08Xe\xf0\x1f\x15\x9e\x1c\xc1\xe0N|\x1b\xf05\xe0\xa66\xa8\x85\xdb8\
3\x14\xfd\xf3\x17\xf1\x113\x82\xfd\x12\xbb\x91\x1c\xc7\xf4s\x06\xe9/\xb1v?,\xba\xccX\xa3\xce\xe0b|3\x15M}\xf8\x05g*2\xc8\x1a!M9\xb5_
\xc6!i6]K"B1\x89\xcf\x88\x06\x9dB#Np\xf7\xa8\xfa:QR=Cq\xb9\xbb\xba\x8e\x85\x80\xfdJ\xd6\x01\x93\xb8\x14\xa0\n~\xa1-
2w\x13`\x18\xff\x00(\xa3.\x1fQZ\x99\x19\\\x151\x02W\x81\x1bp1\x0b\n80\x17\x02\xc4S]\n\xbf\xee"@G\xd4;\xcbm\xc4{(\xea\x00\x85)\x98,\>
9X\xec\x81\x8a\x08^L\x02qK*\x95:\xe7<<\x8a\xd0\x023\xd8\tW\xa4^:\xa5\x1d@!\x17\xb8\xf28j|L\xfd\xa3Ap\xdf\xc6\xd8\xefq\x8c\'\t\xfd\x6
2\xb1\xa1\xef<}jc\x85\x86\xc66G\x85%\x15\xaf\xb3\x88\xa3rq\x81
```

E\x12\x93g\x83r\x85\xf7,\xd4\xb4\xcf\xd4\xca\x90e\x8a0\xe2\xf7/\xf5\x0b\xc8>\xd5\x02X\xcb\xd0t\xdf\xdd\x9e\xeaP\xbb
\xbb\xe2\xf9\xa8\xe4K\xd7\xf3\xc91\n\x86\x05\xe2\x0e\xa8\x07[\x80\x12\xeb\x11W\xe3\x12\xd7\x12r\xaa\x00\xf0\x8cP\x1f\x86\x1c\x10\x97
]G\xd3p\x0e\x96\xeb\xa2\x00\xd3\xbc\x93Q\x00\xe8\xe6&\xcd\x80\xe5\x1bg\xe4D\xf8XWq\xbd\xdf\x16\xfc\x11i\xd4!\xdc/H\x80e\x86\xf8\xa2\
\xa3\x93<\xc1\xad\x94\xc3}\xfb\x83\xf2{&)\x95\x12\x02\xd6\xd7\xb8IH\xa0\x1d\xdb\xfe\xa0\x81u\x0eR\xd0\x86\x93\x92\x0c\x05\x94\xb5\x9
x5=\xf8\x1c\xdb\xcd^*0\xf0\xc2n\x18\x84\xac\xc3qA\xc4\xbe&\x19\xee6\xb9\x80y+$\x03\xcc\x0b\xd6\x7f\xdc\x04\xaa.%\xe5\xb9\x83\x9c\xcb
;!\xfc\x10Y\x11\x10\xb5\x05E@"\x90\x94\xc5\xcca\x7f\x08"xc\x0f\x03\x08b\x0c\x19w\xe3H3\x023.\xc2?
\x02\xea\x0c\x1a\xc8\x0c_5)\tUS\xd9,\x13\x11\x98\xc5\x8c%\xed\x96\x192\x0c\x16\xee\n\x00\xdew1\xf8M\xcb\xaf\x86\xef\xf6\x08\x8e\x93\
\x93\x02\xa5\xe2\xd0\xbf\xcc\xc0\x83\x81\x1a\xb8\n\\\xd0\xb7\xd4g\xb0A\xf7eF^\xcc\xf1\xb5\xa0W\xd4\xa2\xd4\xa1sDaU\xe2\xd4q\xb1\x93W
U,S\x8a\xc6\xb1{\x8f\xb3\x01\x93\x96\xf8\xa8t\x9fN\x16\xe4G\xbd\xe7\xe6WL\x05\x95\xc8\xff\x00\x93\x982\x8b\xd8"R\xd1\xad>\x93\x91\x9
K\xd6\xe8\xd3\xe7\xf19\x1d\xc4(+A\xff\x00j(\x9a\xb3\xbb\xcek\xa9X\x15q]\x9a)\xa0\xac\x9b\x8a\x80UL\x19\xbe\xaaS\x9f\'\x10\x99\xc0w\>
(,\x01IVW\xdc3d\xb8G\xba\xb1\xd6\xe32\xe9\x81\x81\xa1\x18Z\xddFEJ\x07+\xfc\xfe\xe3\xa8B\x85\xc3\xa6\x18R`\x02\xd6\x1fi\x15\xcd5\xe4\
\xcc\xa9,\xe9\x85\xbfP\xc3}F\x839\x024\x8c\xbb\x1a\xf18\x82\xfb\xa5\xac\xd4Z4\xc3O\xda\xc8\xc4\xa1\xdc\xb0\xe4+n%\x82
\xb0`b\xb8A\x04\x10y\x18\xf8%\xf8\xda\x10e\xcb\xc7\x8fr\xe2:\xb4\x01\x1b\x19\x96\xdc\xa2K\x0c\xea\x01\xef\th\xf1R\xe8\xba&$\xd9Wp-
\xdc]\xc3\xb3\xee]\xd7\xce\xe5c\n1v\x89a\xbaO\xdb\x96Z\xdc8\x17\xeb\xe65&f\xea\x1e\xc8\x00=\xb2\xf9k\xf6\x0ev\xcbk\xa4<\x0c\x98\xe3p
\xcdQv\xab\xcb\xa8F\xc6\xa5\xb8LT\xb5\xed\x19\xa5%U\xc4\x03\x04\x1c\xdc4b\xc7\x11\xb6K"\xad\xd2\xa7\xbdx\xa0\xdb(\xe9\xa5\x1f\xb0\xf
[\xdc\xb9>\xd9]pP(\xa0\xf7D\xb7\xed\xa9\xd7\xff\x00\x88\x07\xcd\xce\xfc\x08J\x95\x8f\x0b\x88\xe1/IC\xb3)\x8d\xad\xa3\xa9U\x08\xd52\>
j\x99\xa5\xee\xa3+\xb1\x822\xe3\x14Jr"\xcf\xd4qB\x90\xb9\xb5S\xfb\xbe!3S\'Zw\x8f\x9b\xfdG\t\xcb\x19\xe1\xc9\xf6\xcc\x9a\xd0d\xbd\x9b
<\r\xff\x00\x05\x8b\xbd
\x10\x8e\x8aA\xf2\xee\xe5\x95+\xad0\xa0\xbd\xb5k\xea/\x06\xc64\x08H\xdc\xe9\xd9\x19\xa2\xb4\xa2\x03\xe9\x99\x88\x949\x97`tV\x90\xd4\
\xc5\xb7\xa9\xaf\x88\xcef\xb4 |\x96?
\xe4\x89Ea.\x9av@\x9d0\xfd\x8a\\\x19\x85j\xe8v\xab\xfdE\x12\xe0\x85\x81\xfc\xb15\x07\x19+\x06\xaf\xc3\x08"@\x1e\x1b\x11\xfa\xa9\x8a\
\xd6~"\xfe\x8e\xc3h\x0e?
dV<s\xbcL}\xa4\x0f\xb8\xd8\xfd\x8f\xc3\xf7\x1b\xb3\x10\xca\x0fA\x93S\xad\x06\xf4\x97\x17\x81E\x16,b\xc6\\\xb9~\x1a@\xb6q8\xf0c\x17\>
V\x1d)\xf3\xdc\x1b\xb1\xfc<\xf1\xe9\x05\xb4\xe9S\xa1\x97\xed\xfc\xc60h\x8d7Y!\xdc-
\xfb\x8b\x88\xea\x0b\x85\xb1\x0f\xaaa\xb2\xaa\x0eHT\x1a\x1b\x8b$]\x9e\\\xa2\xac\xacB\xbaJK\xa0]R\xd3\x15V\xfa\x1e\xfb&\xaa\xb6a\x1dD
+\xf1\x87d\x06C\xd3+\x13\x00\x0fu[\\\x06\xdb\x89?
\xdb\xeb\xa6\xb4\x90y\x91Zo\xb8r$\x87\x90\xba\x068G#P`cO\x01w\xea\xbe\xb9\x8e@"\x18\xc9C\x97j\x9d\xcct\xa2G\x00;\xd9\xcd@k\xe8\xbe\
1\xb2)\xc8\x88`\x0c\xd79]\xb9\x8eO\xa0w\xe1\x7fSH\xa2\x8a)r\xe2\xc6>I\xb7\x82\x8c\x1cElb\xb2\xe8\x8a\xf4>\xf4\x08Uj\xe5E\xe0\x11\xbe
\xad\xc4\x0c\x81\xf5\x95"\xd3\xbc\xff\x00\x88a\x95\xdeKZY\xf6C\xa8\xc3Bk\xfbqR\xaeP\xb1\xaf\xe0b\x00d*\x80\x13\xfap\r\xfe\x83\x88\xb
\x94\xd2T,/\xf1Q%\xfc\xe2\xe6R\x11`\xa9\xa8\xcc\xab\x9b\x8c)\x1c\xc4z9\x06\xf8/\xa5\x8a\xd0\xddG5\x7f\xdcO\x06|5m\xf0\x80\xba\xe5\xb
\xe4\xe7\\\xea\x02Aj\xde\x0b\x9aL\x1b\xd7<C\xa4\x11\xb2\xe1Npz\x8e\xc7q\xe2\x8a\xdc \x17hE\x98\x9f@6U-
\xfdF!\xa5\xd5\x88\xdd\xb9w\x9f\x89MD\x9cj\xb4\xc7w\xf9\x95\xa9o\x81E\x8b\x16\\X\xf9\x10\x99BT\x0cGq\x8a\xc9\xc0\x94F*8\x96\x89i\xd1
{\xf7\x91\x81\xda\x02\x96\xa3\x0f\x91\xcf\xe6Z\x97*P\xe4#\x1c\x07\xe1.\xc4Y\xe0\xb4\xff\x00$p\r\x85\xdcR\x96\xfd\xcd\xc6-
\xc5l\xdc\xc7\xc3+\x01C\xcfq\x98C\x9a\x80M\x03p\xcc\xa5\xbd\xc4\x98\x90\xa1p\x86\x7f\xb8\xd3+a\xd8W\xe1\xa8\xa2\xeah\xab\xb2\xf8>e\>
<T\x08y\x15w\xea\x00v\xd1)\xa3\xdf\xdc\xc0mku\x1bV<\xbb\x03a\xc8\x18\xcdq.o\x9ci\x8eN\x92\x92\x19\xf0T~f\x12\xc9K\xa2(\xb9\xc8F\xfa
MF3\x87\xcc$2\xa6\'\xbd\x08\xebm\xb5\r\xa0\xac"?
\xa5\xc3\x1d/z\x9e\xdcEwQ\x81\x08\x80\xb6\xb1\xcf\xc1\xf8\x8a\n\xf2\x8bX_\xb4\xcdMLJ\xbf\x0e\x8b\x0f\xb9\x8e+R\xd0]\xd4.\xa0q\x16\xe
\xd0\xc9\xd2\x1bG\xc5\xb1\x8c2\x80\x98\xcb\x07Tq\xf3\tB\xe0{\xc7\xfeG\x00\xab\x02.\xde\x05\x1a(\xb5\xf8
$\x82S\x8c\x1b}\xcd\xa62\xbbL0Ta\x8e\xc3Q\xae\x8a\x8a\xaaLSO\x1f&`J\x8cQ`M*\xfe*#\xd6\xf0\x96\xaa\xce9\x80+f7g\x87\xfe\xe6eN\xa0
4\xac=\xbf0\x87\x1a\xf4\t;\xf4\xd9Mf=\xfd sYo\x1fP\xd6\x14o\xb3nw.\x94m`\x83\x9a.\xa5fz\x94:A\xd2\xbbz\x97
V\xd1_\x03\xaf\xf9\x8e\xf9B\xa2\xf1E\xd0\xf1y&Sj\x1d\xceV\xc2\xea\xd0\xb6V\\\xb9w\x16,X\xff\x00\x06>G\x81\x08jm\x1c\xc6\x009\x12\xa1
\xaa\xb5A\x97\xf41\xce\xfb\x02\xb4\x12%\xc9\x90\x8d\x8a\xa6\xe4\xb9\x16}E\x9a\x1a\xb5\x0b\xab\x9eq\xcc\x10\xa4;\x0b\n8:s\x15I\xe2\x1
\xbf\xba\x87\xfe\xec\r\xd1\xa6\x9f\xdc\xaeE5\xf1=D\xbc\xb3\x98U\xe7q\x12\x06o\x8a\x0cH-
\x18\x13\xb6\tDX~*\xd8\xe0\x03\xc5%\x92\x94\xde-d\x1b+\xaf\x88u\x07\x8d\x9b\xddKm\x04_\x03\xb2\xb8\xe2-
y@\x83\xd2\xb5\xca\xee\x93\x1dC\'\x08\xa8\t\xb2\xfcnq\xe9B\xdd\x14\xae\x0e\xb9\xb8\xfaG\x92\xcb\x12\x02.C;\xed\x8d(M\xd5\x18\x99L\x7
\x95\x0f\xcc\x00\xd8\x88-]w\xe0\x96\xb1\x8b(X\x8a\xbd\xab\x10\x18\xadj\xd6jJ\xad\x872\xf5\xb1^\x00A\xfd0T,QE+gDh+\x00\x94\xc5\xbfm\>
\xae\xe1\xb7t\xd8-
\x08\xa8|k\x9f\x88{fXA\x1a\xa4\xfa\xa3\xf2\xe2ehn<\xc7Ofe\xe1\x0f\x0b\x97\xe9\x88\x05!\x174\x7f\xb8\xe5N\xdd>\x1b\xf6A]\xbcs\xdd\xfc
$\xb5\x0b6\xbc\xe2\xbf\xaf\x0b\x99\x04 \xca\x18\x1d\xb2\xfa\xb4x
\x00\xbb\xe2%F\xc1g7\xd4M\x12\xa11\xea\xb9gzH\x1a\x14\x15\x83\xe5^\xd34\xca\x90\x02\x8c\x0c\xb9\xa1\xcb\xb8\xe1\xf2\x86\xc8\xec?
\xb9\x97\xcf,\xcb\xf7\x00\x88\x15\x86\x98|\ne91U\xf1q\xca.\x9bJSY*R\x96\xa9\xefP\xb1K\x07E{\xf4\x96\xab[]\xbf\xc1\x8f\x8a\x95\x18\x9
1\\\xb1\xf8\xbb\xce\xea8\xb2\xe5\ni\x1f\xcd\xfe\xa0zb\x04\x0eL\x0f\xd9\xea`\x1aO0
]\xdd\xa4\xf6\x07S\x1e\xad\xb6\x9b\xa8_\xca\xa7\xba\x8e\x87X\xa0$6s`\xfa\x80\x10Qj=\\6\x1a3\xd0C\x00\x19Mt\xfb\x882\xcc$\x0e\x93\x9
\x01\xb5h\x80v\xcbk\xba\x00S\xda\xe2\x00\x93x\x10\xe2{]\x13\xb9\x04_\xca\x9a\xae\xde\xdd0\x82j7\xd8\x0f\xe6\x8f\x88&W\xc5\xb2d\r\xab
\xae\xe1N\xa9\xb2\t\xb4E\x83\xa98*\t\xeb\xd8b,1\xe8b\xaf\xa6\x01X\xac\xc3\x00;ol!\xc2\xb5\xabe\xc4)\x8e\x1e\x99\x9d\xe4)\x972\xe0u\>
r5"\xb4-\xa3X\xe0\x99W\x84\xc20\x8e\xa2LK\xcc\xf7\x1d\x93\x10\xe4\xcc?
\x8a\x0ev\xf0\x9bx\x99gy\x9d!\x06Rm\x17v.\xfe\xe1j\xa0\x1a>;~?
\x10\x9e\xc9\xaaO\xe8\xfb\x89\x150\xe26\xa2\xddn\xf3\x8d\xc6hr\x80\xb6\'\x84W\x03\x04\x0c\xc7I\xda\xe3\xbb\xe1\x99\x11\xcc1\x9b\xb2_
\x8e.\xfd~jR\x14\xe8\x05\xaf8!\xb5\xc4FAWg\x1b\xc6\xe5\xf5S+Al\xbb\xba\xads\x15\xa1\xc0;}\xd4\x18\x04\xbf\x10\x11\x03\x9a2\xe5\x83\>
E\xec=\xf1\xdd\xc7\x81\x18\xb9\xa1\xc1}\xd5U\xfb\xf1\x0b\x17\xc2U\xb0\xc6_\x86\xc3\xdb\xa8\xdb\x96G\x92d\xee\x1b\x85\xa4\xcb\xc0\x8
\x9b\xc1\xc4zMr\xf5\x1d\xd4\xd1\x829 \x07\xa7\xd4\x07m"\xe4\xab\xcc?1\xe9t\x1be\xe6P-
\x1b\x15\xcbhz\xd4O\xb0\x0b\xfeeH\x0e.\x13\xb1\x80\xa8\x0c=\xd7QE\xb3\r$xNB\x01\xde<>_+./\x82\x0cQx\x06\xc8\xa5\xe7\xc3B\xaao\x0cs3E
g\xe6\xea\x11RY\x947\xdcP\xcd\x9b>fZp\xe5sQ\x81C\xc2\xa5\x86s\x0e\xca\x89\xb1\xfa\x11\x94#\xd5\xfd\x10B7\xfc\xed\x8e\x04\xab\xf7\x11
\xb8E,a\x8f\xf4\x08\x00\xb0\x9d\x9f\xed\x98P_\x8f\xf6\x9c\x02\xa0\xcb\xac%\xe5\x15\x98\x19\x8e\xa6\xf2\xf8\xe2\x10\x03\xf2\xca\xbcy\
=@\x011F|\t\xb6\xa0\x05\x9ej>/\xc3.\x10\x84Qx\x17\xc5\xca\xc7Y\x95(e]\x8c\xd1\xf5\x0c\xc3\x88\x94\xc3\x06\xbb\x96\x10c\x88\xe9P\xb2\
f\xe1\xf2\x02Q\xdby\xa7\xbc\xc6\xc2\xb9\xb4\x93\xf7\x97\xa8\xeao\xf9\x96\x9f\xa8\x02\xa2\xbb*\'<Af0\x89\x00\x0e\x97\xea\x04\xc4\xc6
\xb4\x19c\x0c\xd6\xef\xc9\x1a\xd4C\x15\x8d~^%x6u\x05"\x9d]\'\xfa\x8a\x9d\x1f\xc6\x94\x8b\x9c\xc9>\x17\x11[\r
W\xc9\x98O\x1e\xe2\xe2\\7/\xac$\xe1b\x15\x97\xd5\xc1\xbfo\xc8&D\x95\xc8m\rOpj\xd5\xec\xdc*\x12
\x8eN~N\x1fA\x04.!\x1b\x9a\xa5W\xef\xee!)v\xaa2P\xda\xadgh\xd5\xcc[f$\xa2s_\xc5\xf0\xc5\xf0B\x10\x83QK\x8b.\x00\xfa6Nt\x10=4~\x82"\>
-\x076J\xba[C\xa1t9\xcd|\x9f\x11)H\xf2%=&)\xd4\xdf\x95\x8b\x18\xcb\x83\x06\x0f\x82\x0c
bM\xd2@\xd3\x1a\xb1\xec/\xf3.\xa8D9\x8a\x90\xb0\x94\xea!\xd1Xb\x18rL\xa6\xbf\xf5\x08\xd0\xf60\x8d\x00@\xecAPU\xf0!\xc7\xc8\x13\x14\>
\xa0MZ\x03\xdc\x1a7\xf9\x87c\x12\xc9\x97Q\x0e\x98\x8a\xbcV\xcfi]\xed\x04\xc5\xbe\x9efQWN\xe5\x07#*b\t\x06\xdc\xc6\xe1E\xf3\x11\xbb\>
f"\xf1\x16\x0e.)\xb85k\x97\xd1\xcc\x11\x08\xa9\xaa\xd4\xcb\x8f\xd4\x01\xb0e\xb4%i}Ne+\x84\x8ar\x93\nU\x90\xd4\xa6\xc2\xfe\x0c\xd3Y\>
\xe9p!\x1d.!^\xe0\xb4
1\xc1\x1e#\x98\x94:\x85z\x88\xb8\x81\x86n\xe5\xb2\xa5\xe0%\x162u)\xa252\xc0\xa2\xf0\x11\xa3<\x9d^i\x82\xb2\xa3\x06G\x1f\xf30!\x91\x8
0\xa1\xd8\xe6!\xa4\x80\x95\xee\x88\x1b\x8b\x0b\xa7\xa6x\x8e\x16\x1d\xff\x00\xde\xa7n\xfb\x7f\xd9\x94\x01\x82\xdd3\xbe9%\x82\xda<a\xb
\x97\xb4ex!\xb1\xa7\xa2P\x8d\x1e\t\xda\x81e\xb7\xab\xc3\xf9 =\x9d\x1d?\xdaOa`+\x95~?
\xc4Q\xb0:\xd2+#)\x85\x953=\xb0\x846]\xf9\x1a`\xc51-
\xde\xa2\x9d\x11\xd32\xee%\xea\xff\x00)W\x02,GQ\xe3_\xb9n\r\xad\xb3\xc7\xcc\r\xd2\xa7T\xef\xe7\xeeuv\x7f\xcew\x1a*\x92\x9a\xb5\xfe\>
1\x85\x12X\xf4\x9d\'$\xac\xb6k\xdd\xef\xa7\xc4\xc2\x15\xc3\x16>F\x1f\xc4\x81u,Q\xbao\xfd}\xcb(\xa2\xe3uE\x0bn\xc3\x8fQ\xd2\xd1\x8d\>
(\xc4W\xddb\xe04\xe6\xa2\r\xdc\xf4\x1cAH:\xdc\xcdV\r\x85\x0c\x02\xdc#\xbe\xc5\xb6W\xb2T\xa61$0\xd5\xcaVA\x87\x1bPe\xdb\x0c-
\xc4\x00BLc\xf73\xb2V\xaf\xa4\x15\xd7\x04_\xf2\x88k\xe8p\xfdq\x0e\xc8u\x96\x8f\xd1++Gg\xfbgf\xf2\x96\xd8\xad\xc4\xff\x00f\x0c\xad2\>
p\xb3\x87\xea/\x00\xb8\xba\xcc}\xe2\xc8pt\x1d\xc79\xc4\x12\x87\xcct\xfa\x95\xc7G\x16\xd7\xa9x\xd6\xf39z\xf8\x81\xea\x9b\x1d\x0c\xcf\
G^/\xf9\\7\x1d\xc31p\x10S\xf2~\x88\x86\xf6\x82\xee\x02\x05Bm#u\xd4O\xcaZ9\x97\xe4`\xc3\xed\xb2\x1c\x18\x0f\x8ea\xaa\xff\x00!\xc4\xcb
\xee\xe7r}\xe2\xe3\x02-\x82W\xb8 \x14\x006\xae\x89v\xd0\x1a\xf9\xad\x1f\x10\x8dckhX\xea4k\xb6\\
(\xba\xf6M\x8f/\xea\x00|K\xb9\xb8`\xb6)\x0b\xe1A\xef\xa9F\x0e\x0c\x10\xb4G\x81G!\x96f\xb5\xc2Q\xc6\x0eF)X\\h\\\xafoZ\x81y}\x00\x1c8\
6\x96\xb0\xfb\x12)\x94wx{cq[R\x9d\xab\xb9\xe9\x00lJ\x01\xf6};\x97\xb8\x18M\x16\x82\x0e?
\x91\xe1\x97\r\xf8\n`\x1e5\xff\x00\x92Ph\xacE\xafl\xb3\xe1\xe0\\mj\xf8\x87\xf0\x13\xf2\xb2\xf4B\xfd\xc2r\xf2\xcc-
~\xe3\xac\x05\xf8\x98U\xafQ\x82e\x82c+DJ9\xae\xd8\xf8\xcf\x90\r\xab0
\xe0\x1a\xb7\xeec\x19\xad\\cr\xa8\xca\xeaf\x86\x87d4\t&~u\xec%R\xeb\xdc@=\xda\xbc\xf6\x1a>\x89X\xa82\xed\x87m\xb4\xf28\x8fHpi\x84\xf
>:2\xbf\x11\xa9E\x01\xc0\xad\xbf\xb6R\x87\xff\x00\x00\x8e\xf9\xb8\xea\\3\xbdC/D\xa4\xbdD\xb4\xac_\x00\xda\x04[X\xa7h\x90]q\xb8\x1b\>

```
\x80\xaa\xde\xab\x86\xb7\xa9\xc74\xb2\xea\x9f\x1fq]\x96\x88\x0ej\x96\xfe\xdc1\xa3\x9c\x92\x96\xe7Ye-
9\x95\x96\xc2\xbf,r%$\xe8\xba\xc1\xf2\xe5\xf7\xe2\xea\x1a?
\x85\xc1\xf2\x1f7p\x8b\r\xb3\xf6\x99G\x98B\xe5\xe4!\x13d\xa8=\xf9\xbf\x01d\xcb\x8b\x84*)XJsm\xac@I|\xe27\x80#7$[\x1eY\x81`_i\xd7\xe6
CC\xa1,\xf0+\xe7\x89\x9ep\x00\x14\xdd\xdeS\xea(\xc6\xee\x99\xf4\xbc\xc0L\xc0\x16r\xf2\xe6Q\xaa\xd7\xb9@\xc3@\x9b\x1a\xf9HeT\xa4`\x16
\xc0\x83\xe1Pe\xe6\x1b\x84\xb3\x9a\xb1\xf9F\x01\xd1\x05i\x00\x88G\xb8]\x86\xba\x94\xa8\xa5A\xb2\x1b\x84F\xcf\x04pP\xa6\xebR\xaf\xa5\
0\xe1\tR\xea>G@8\xe9\x83\x04\xd8\x1b\x87\x14Q[\xc4d\x92\xd87tE:\x9a
\xcd\xf7\xf5\n\xa0\xa0\xd51\\\x06\xd1H\x80l\xa9\xdc\xacJ6\xff\x00\x91\x19\xbcM\tBTK\xb6\xe2\xdb\x1d\xc7\xc6\xf7\xd1qZal\xe1\xd9\xe9\
\xe6\x1a9\x81pj\xe1V\xe1\x96\xea\x08Lm\'\x8fDXGr\x94\xccj\x19TfM\xacT/\x12\xc2\xe8\x06\xf9\xa8a\x86\x1cA\x86m2\x83k\x04D9\xe0R\xa3Q\
P\xfcu\xd2%\xc9W\x96+ek\xb8F\r\x10Cf\xfcs\x8b\xc1\xb7:?\x80<X-
P\xb9\xfdM\xf5\x04\x16\xac\xfc9>\x18\xac.\xd2U\xe9\xbe9\x96\x89\x1b`>\xef1\xdcT\xf9\x17\xc2\xa0L\xd8d\xe94\xcc\x979r|\xf7\x0c\xb4\xa
\xf70Hv\xb06\xa9\xdbX=L\xdb:\xd8\xa7\x12\x9d\xa0\xa2\xce%6)\x06B\xd4\x17\xc5S:_\x10b\x8c`\xcd\xcc\x92\xe2\xb4\xc7\xa5\xcaj\xea]\x07
<b\x0b&k\xe5\xeaT\n\xe1\x00\x1a\xb3%|\xda\xe8\xa8\xb7\xbe/(\x12\xdfW-
\x19\tM@\x11\x0b\xab\xb3\xde#/\xc0\x18\xbd\xc7~\x06\x17\xb9\xc7\x90\x06\xac\x1d^\x00\x862\x8bl\x01\x8d\xf5\x9cJ\x13%E\x17\xb7\xff\x6
XxF\xc1\xcc\\\xdb\x96\n64\xfa\x94]\x07\xe6S\x01\xe5\xb5:\x17Q\xfe7\x10\x18\x9d\x0c\xb3\x84\x10\xd2NvK\xe9?
0\x800f\xfd0G\xb2brK\x14[1`9\x90\xc7,\x07\xc8\xf2k\x91\xfa\xfe\xe1\xb8g*\xec\x8cT\xc6rNe\x8aA\x0b\xb7\x82h,\x8e\x059\xf8%d5pS\x07\xe
<\x83=k\xea\x10\xd7\x16\xa0\x03\x96\xff\x00\xf6d$\t\xa2\x02\x15,\x88p\x85\xc0Xn\xddm!\xe8\xa0q\x7fR\xe6\xbc\x02+N\xda`\xad\x8d\xdc\x
\x86\x02\xc2\xec3\x8amn2SU!h\x05"]^\xbd\xcb\x11J\xeb8\x15\xac\xafh\x18K\r\x832\x82\x95j/31\x08b\xf9\x02\xff\x00,\xbd\tQ\x0c\x0f\x81m
T\xfc\x1f\xdcc\x8f\x1c\x03;\x9b\xbf1\xaa\x97\xe0\xf0\xe2kR\x9c\xe3\xc3\xb6\x90\x9c-
_\xc4\xd4\xa6\xb4k\x0e\xf8UM\xedx>k\x7f1\x8c\xb9p\xf9\x95\xee\x04\x1a`9\x80\x95`\x1f\x1f\xfc\xb1mjc\xdd\x12\xda\xfb\x86\x88\xdd\x9ba
\xa7\xa0\xd4\x14\xcajQh\xde\xa0\x13C`!v\xeck\t\xa3p>\x19\x89\xad\xb0hZ\x84\xc3(\x98\x1cS\xca\x02\xf6\x1f\xc3.g\x11\xab\xacik\xf8\xb9
\xf1wA\x08\x02\xb8\xa6\x92\xa0\x95\x83\xa67\x98\x81\x9c
\r\xaaX\x03\x97\x99l\x06\x9e$\xdb\r\xab\x0c\xe2\x1a\xd4\xae\x89\x19"]\x0b\xb7\xf6\x9a\xf0\x91\xa8,\xa9\x8b\xc8\xb2\x04\x83-
\x03t\xbdC,\xa8*\xdc\xb1\xd7\x93vE\x07,UcS\xdd\x9b_\x7f\xe4\x8aw\xbb\xb5H\xf1\xee-
\xea\x82\xd7\xde\x7f\xd4\rw\xc6\x8bq]M\x12\xfc3\x88\xb38\xf0\xcdjk\x01\x000\xd0/\x0b\xe6\xe5\tO-
>\x0b\x8e\x9bZ\x7f\x86\x14\xbd/\xa8H\xb0\x06s\x18\x88\r+\xb8A\x084}\x88\x02\xff\x00\x0b\xf9\x8eA_\x1f\xa9ou\x98\xf9\x10c%\x10&\x04\x
\x95\x80\xf8f\x12\xf8\xdc\xabU\x08\xd6\x00h\xa5o0\x82\xf3\x8d\xca\x94`\x03\x9b\xbe*\x05\xba\x95\xbe\x8e\xb8J\xa0\xd9\x08l\xe0{\xe6\x
K\xd6%\xec\xb2X\x1d\x95\xbc9\xc5^H;*\xc8\xa0\x84\x86K\xf9N#\x1a\x0b\x08E\xe2\xeb\n\xb8\x16\xdb\x039\'\x90\xb4\x18.\xa8\xe4\xc6\xd9\x
\xa8\xad\xf2W\xaa\xc1\xbc]\x98\xe4q\x1f":J\xaes\xfa\x96\x82d)\x034\xfb\xcf\xe21s\xa1\x19\xdb\xee\xabP"\xa1\xa0\xfb\r\x9f\xb87\x15\xc
(\xa0\xf4\x03\xf0\xc1\xcd\x0e\x86=\xe82\xb7\xf6 s\x93A*\xa9F\xfax\x86N%#wP\xe0Q\xb5:\xe6\x1cN\x00\x97W\xcd\xf7\xfa
\x880\x9b\xcf\x97\xbe\x820d*cF\x9cu\xf3\x197\xa4J\x03\x9c\x1b\xaa\xc7q"\x92\x9a9\x02,
(\x01\xb59\xa80\xfaS(\n\x85V.lk1$\xccf\xe3\x05\xb6\xd54%M\x01;U\xee\xaf\x14Z,\xa4K\x02A\x08\xe6\x9a\x80\xaaR1\xc6\xd4(\xb1\xa0\xcd\x
```

```
#loads an image file (.jpg , png, etc ) into a numpy array
image = face_recognition.load_image_file("pexels-photo-6514796.jpeg") # Return a list of face locations in which each face locate
```

```
#find all the faces in an image
face_locations= face_recognition.face_locations(image) # Returns a list of face locations in which each face location is a tuple pf pixe
print(face_locations)
```

```
[(308, 349, 370, 287), (153, 319, 205, 268), (233, 453, 276, 410), (191, 211, 253, 149)]
```

```
#loop over each face
for location in face_locations:

  #print the locations of each face in the image
  Top,right,bottom,left= location
  print("Top: {}, right:{}, bottom:{}, left: {}".format(Top,right,bottom,left))
```

```
Top: 308, right:349, bottom:370, left: 287
Top: 153, right:319, bottom:205, left: 268
Top: 233, right:453, bottom:276, left: 410
Top: 191, right:211, bottom:253, left: 149
```

```
#number of faces in the image
numFaces=len(face_locations)
print(numFaces)
```

```
4
```

```
#load the image into a python image library object
Pil_image=Image.fromarray(image) #convert array to image
```

```
#loop over each face
for location in face_locations:

  Top,right,bottom, left = location
  #Draw a box around the face
  draw=ImageDraw.Draw(Pil_image) # Create a Draw object
  draw.rectangle([left, Top, right, bottom], outline='red', width=2) #Use rectangle drawing method

  from matplotlib.pyplot import imshow
  imshow(Pil_image) #Display data as an image
```


```
# find all the facial features in all the faces in the image
face_landmarks_list=face_recognition.face_landmarks(image) #returns a dict of face feature locations ( eyes,nose,mouth,lips,etc)
print(face_landmarks_list)
```

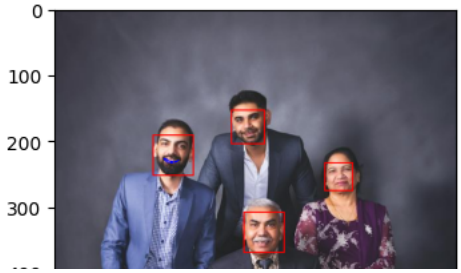
```
[{'chin': [(288, 328), (289, 336), (289, 343), (290, 350), (292, 357), (296, 363), (301, 368), (307, 372), (314, 373), (322, 372),
```

```
#loop over each face
for landmark in face_landmarks_list:

#loop over each facial features (eye,nose, mouthm lips etc)
  for landmark_name, list_of_points in landmark.items(): # items(): returns a view object that displays a list of

#print the location of each facial feature in this image
    print("The {} in this face has the following points: {}".format(landmark_name,list_of_points))

#tace out each facial features in the image with a line
draw.line(list_of_points, fill="blue", width=2) #Draw a line between the coordinates
```

```
The chin in this face has the following points: [(288, 328), (289, 336), (289, 343), (290, 350), (292, 357), (296, 363), (301, 368),
The left_eyebrow in this face has the following points: [(294, 323), (297, 320), (302, 320), (307, 321), (312, 323)]
The right_eyebrow in this face has the following points: [(320, 323), (324, 321), (329, 319), (334, 319), (338, 322)]
The nose_bridge in this face has the following points: [(316, 328), (315, 333), (315, 337), (315, 342)]
The nose_tip in this face has the following points: [(310, 345), (312, 345), (315, 346), (318, 345), (321, 345)]
The left_eye in this face has the following points: [(300, 329), (303, 327), (306, 327), (309, 329), (305, 330), (302, 330)]
The right_eye in this face has the following points: [(323, 329), (325, 327), (329, 327), (332, 328), (329, 330), (326, 330)]
The top_lip in this face has the following points: [(304, 354), (308, 352), (312, 351), (316, 352), (319, 351), (323, 351), (328, 35
The bottom_lip in this face has the following points: [(328, 353), (323, 358), (319, 360), (315, 361), (312, 360), (308, 358), (304,
The chin in this face has the following points: [(271, 170), (272, 176), (274, 182), (276, 188), (279, 193), (283, 198), (288, 201),
The left_eyebrow in this face has the following points: [(272, 168), (274, 164), (277, 163), (281, 163), (286, 164)]
The right_eyebrow in this face has the following points: [(294, 162), (298, 160), (302, 158), (307, 158), (311, 160)]
The nose_bridge in this face has the following points: [(291, 167), (291, 171), (291, 175), (292, 180)]
The nose_tip in this face has the following points: [(288, 183), (291, 183), (294, 183), (296, 182), (299, 181)]
The left_eye in this face has the following points: [(278, 171), (280, 169), (283, 168), (286, 169), (283, 171), (280, 171)]
The right_eye in this face has the following points: [(298, 167), (300, 165), (303, 164), (306, 165), (304, 166), (301, 167)]
The top_lip in this face has the following points: [(286, 190), (289, 189), (292, 189), (295, 189), (297, 188), (302, 187), (306, 18
The bottom_lip in this face has the following points: [(306, 186), (303, 191), (299, 193), (296, 194), (294, 194), (290, 193), (286,
The chin in this face has the following points: [(412, 253), (413, 258), (414, 263), (414, 267), (417, 272), (420, 275), (426, 277),
The left_eyebrow in this face has the following points: [(414, 246), (416, 243), (420, 241), (424, 240), (428, 241)]
The right_eyebrow in this face has the following points: [(436, 240), (440, 238), (444, 237), (448, 238), (452, 241)]
The nose_bridge in this face has the following points: [(433, 245), (433, 248), (434, 251), (434, 255)]
The nose_tip in this face has the following points: [(430, 258), (432, 258), (435, 259), (437, 258), (439, 257)]
The left_eye in this face has the following points: [(419, 248), (421, 246), (424, 245), (427, 247), (424, 247), (422, 248)]
The right_eye in this face has the following points: [(440, 245), (442, 243), (445, 243), (448, 244), (445, 245), (442, 245)]
The top_lip in this face has the following points: [(426, 266), (430, 264), (433, 262), (435, 262), (438, 261), (441, 262), (446, 26
The bottom_lip in this face has the following points: [(446, 263), (442, 265), (439, 266), (436, 267), (434, 267), (430, 267), (426,
The chin in this face has the following points: [(156, 206), (155, 212), (155, 218), (155, 225), (156, 232), (159, 238), (163, 243),
The left_eyebrow in this face has the following points: [(159, 202), (162, 198), (167, 197), (171, 198), (176, 201)]
The right_eyebrow in this face has the following points: [(184, 202), (189, 200), (195, 200), (200, 202), (202, 206)]
The nose_bridge in this face has the following points: [(180, 205), (179, 209), (178, 213), (178, 217)]
The nose_tip in this face has the following points: [(172, 220), (175, 221), (177, 222), (180, 221), (183, 221)]
The left_eye in this face has the following points: [(164, 206), (167, 204), (170, 204), (173, 206), (170, 207), (166, 206)]
The right_eye in this face has the following points: [(187, 208), (190, 207), (194, 207), (196, 210), (193, 210), (190, 209)]
The top_lip in this face has the following points: [(166, 227), (170, 226), (173, 226), (176, 226), (180, 226), (184, 227), (188, 23
The bottom_lip in this face has the following points: [(188, 230), (183, 233), (179, 234), (176, 234), (172, 233), (169, 231), (166,
```

```
imshow(Pil_image)
```

```
<matplotlib.image.AxesImage at 0x7cd047f57af0>
```




```
#generate the face encoding
#face encoding: A set of 128 measurements pertaining to facial
face_encodings = face_recognition.face_encodings(image)

print(face_encodings[0])
```

```
[-0.05650221  0.08063693  0.05310322 -0.00132483  0.01846655 -0.10101923
  0.02294089 -0.16170666  0.19527918 -0.06389134  0.1644987  -0.09311113
 -0.18436506 -0.06559805  0.02360095  0.11435598 -0.15084748 -0.07130349
 -0.06618333 -0.03184713  0.07310598 -0.02424819  0.11910614 -0.02161946
 -0.10112044 -0.37642479 -0.12694359 -0.10914588  0.01444153  0.01595667
  0.02862314  0.04450171 -0.21505073 -0.11071189  0.00566127 -0.016451
 -0.00774453 -0.01533461  0.21189213 -0.00854161 -0.18262994  0.01159495
  0.00885826  0.19258076  0.14514397  0.01507853  0.06188073 -0.07889622
  0.04107583 -0.18829028  0.01178426  0.10592129  0.05773814  0.01925868
  0.061374   -0.08315782 -0.00250089  0.03862229 -0.17677578  0.05791203
  0.13145703 -0.07027361 -0.04453637  0.01704235  0.09634592  0.06231426
 -0.05810188 -0.09999506  0.10335405 -0.0991191   0.04261892 -0.006186
 -0.11436948 -0.22023454 -0.28577137  0.04531102  0.41826856  0.08430298
 -0.13345435  0.02484184 -0.12189553  0.01369577  0.07054904  0.01616685
 -0.0413275   0.02725303 -0.08518404  0.08417042  0.12247917 -0.10483877
 -0.05176128  0.16223326 -0.06456053  0.0200095  -0.01554481  0.06175155
 -0.10283795  0.05357068 -0.15577623  0.02433458  0.07918584 -0.0520961
  0.03764775  0.07967002 -0.18821357  0.10486598  0.00269042 -0.10306509
 -0.0189434   0.05312046 -0.10571219 -0.04383621  0.09489743 -0.16411629
  0.17558552  0.20968264 -0.04948496  0.17238507  0.02565608  0.07030515
  0.00730744  0.05233821 -0.10560808 -0.09533525  0.01577231  0.14478265
  0.03155017  0.0132533 ]
```