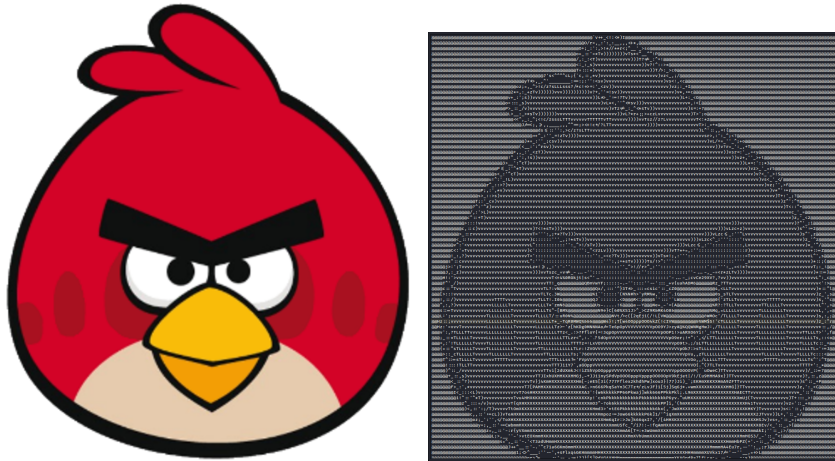


Mini projet: ascii art:

Le but de se projet est d'écrire un programme permettant de transformer une image en fichier .txt de manière à réaliser de l'ascii art comme sur les photos suivantes:



Le programme comportera 2 parties:

- une première partie permettant le redimensionnement de l'image ainsi que sa conversion en niveaux de gris:

```
0 from PIL import Image
2 image = 'coffee.jpeg'
  image_ascii = 'coffee.txt'
4
  img = Image.open(image)
6
  (width, height) = img.size
8  ratio = height/width
  new_width = 267                                     #nombre de caracteres
  sur une ligne de l'ecran avec mousepad
10 new_height = ratio * new_width * 0.5
  new_height = int(new_height)
12 img = img.resize((new_width, new_height))
14 img = img.convert('L')                             #conversion en niveau
  de gris
```

ascii_art.py

- une seconde partie à compléter qui respectera les étapes suivantes:
 - scan des pixels de l'image convertie,
 - conversion de la valeur des pixels en une valeur adaptée à la variable chars,

- création d’une chaîne de caractères avec le caractère ascii correspondant à la valeur adaptée.
On rappelle que “\n” permet d’aller à la ligne.
- création et écriture du fichier .txt.

```

0 #len(chars) = 91
  chars = " ' . - ' : _ , ^ = ; > < + ! r c * / z ? s L T v ) J 7 ( | F i { C } f I 3 1 t l u [ n e o Z 5 Y x j y a ] 2
      E S w q k P 6 h 9 d 4 V p O G b U A K X H m 8 R D # $ B g 0 M N W Q % & @ "
2
4 for y in range(new_height):
    for x in range(new_width):
        ...
6
8 with open(image_ascii, "w") as f:
    f.write(ch)

```

ascii.art.py

1. Expliquer avec précision la première partie du programme.
2. Compléter la seconde partie du programme de manière à obtenir le fichier .txt en ascii art.