

Computación

Aula Virtual: <https://famaf.aulavirtual.unc.edu.ar/course/view.php?id=747>

Resguardo tutoriales: <https://www.famaf.unc.edu.ar/~moreschi/docencia/Computacion/>

Tutorial Problema 3 de la Guía N° 4

Problema 3: Escriba un script de PYTHON que defina la función `mostrar_palabras()`; que tiene como propósito imprimir en pantalla la lista de todas las palabras contenidas en un texto cuyas longitudes, medidas en cantidad de caracteres, estén entre un valor mínimo y un valor máximo. La función debe aceptar tres argumentos: el primero es una string (posiblemente multilínea) que contiene todo el texto, el segundo un número entero que indique la longitud mínima de las palabras a mostrar y el tercero otro número entero que indique la longitud máxima de las palabras a mostrar. Una palabra no incluye los signos de puntuación mostrados a continuación: , . ; : ! ? Si el número máximo ingresado excede la longitud de la palabra más larga, la función debe además indicar en pantalla cual es la longitud de la(s) palabra(s) más larga(s) hallada(s) en el texto. Aplicar la función al texto del problema anterior, usando longitud mínima igual a 1 y longitud máxima igual a 5.

Tutorial:

Haremos uso de lo desarrollado en el problema anterior.

- Guarde en el archivo `p3.py` las siguientes instrucciones:

```
1
2 texto = """
3     Los primeros días nos pareció penoso porque ambos habíamos dejado
4 en la parte tomada muchas cosas que queríamos. Mis libros de literatura
5 francesa , por ejemplo , estaban todos en la biblioteca . Irene pensó
6 en una botella de Hesperidina de muchos años . con frecuencia (pero esto
7 solamente sucedió los primeros días) cerrábamos algún cajón de las
8 cómodas y nos mirábamos con tristeza.
9 """
10
11 print('problema 3 de la guía 4 -----')
12 print("--> texto de entrada: -----")
13 print(texto)
14
15 def parse1(s):
16     s = s.strip().replace(" ", " ").replace(",","").replace(";","").replace(
17         ".", "").replace(":", "")\
18         .replace("(","").replace(")","")
19     return s
20
21 def parse2(s):
22     while s.find(" ")>-1 or s.find(",")>-1 or s.find(";")>-1 or s.find(".")
23     >-1 or s.find(":")>-1\
24     or s.find("(")>-1 or s.find(")")>-1:
25         s = parse1(s)
26     return s
```

```

25
26 # -----
27 #texto1 = parse1(texto)
28 #print('Notar que:')
29 #print('-> corrección tipo 1 -----')
30 #print(texto1)
31
32 #texto2 = parse2(texto)
33 #print('-> corrección tipo 2 -----')
34 #print(texto2)
35
36 # -----
37 print()
38 lmin = 1
39 lmax = 5
40 print("lmin = ",lmin)
41 print("lmax = ",lmax)
42 print()
43
44 def mostrar_palabras(textostrar,nmin,nmax):
45     cont=0
46     texto2 = parse2(textostrar)
47     palabras=texto2.split()
48     for i in palabras:
49         longitud=len(i)
50         if longitud>=lmin and longitud<=lmax:
51             print(i)
52             if longitud>cont:
53                 cont=longitud
54     print("--> longitud de palabra más larga = ",cont)
55
56
57 print('La lista de palabras con longitud entre ',lmin,' y ',lmax,' es:')
58 mostrar_palabras(texto,lmin,lmax)
59
60 print()
61
62 quit()
63
64 #####

```

- Desde la terminal ejecute:

```
python3 p3.py
```

e interprete el resultado.

Alternativamente ejecute:

```
python3
```

y vaya agregando uno a uno los bloques del programa.