6

ACTIVIDAD INTEGRADORA 1

Pedro LópezA088888888

7 file.close()

1 def crea_archivo(nombre):
2 file = open(nombre, "w")
3 for i in range(3):
4 frase = input("Dame una frase: ")
5 file.write(frase)

```
1 def limpia_archivo (nombreO, nombreD):
2   caracteres_validos = " abcdefghijklmnopqrstuvwxyzñáéíóú0123456789"
3   fileO = open(nombreO, "r")
4   fileD = open(nombreD, "w")
5   c = fileO.read(1)
6   while c != "":
7   if c.lower() in caracteres_validos:
```

```
8     fileD.write(c)
9     elif c == "\n":
10        fileD.write(" ")
11     c = fileO.read(1)
```

file.write("\n")

12 fileO.close()
13 fileD.close()

```
2 file = open(nombre, "r")
3 texto = file.read()
4 lista = texto.split(" ")
```

1 def crea_lista_palabras(nombre):

for elemento in lista:
 if elemento == '':
 lista.remove('')

lista.remove('') return lista

1 def suma_caracteres(lista):
2 acum = 0

3 for palabra in lista: 4 acum = acum + len(palabra) 5 return acum

1 def cuenta_vocales(lista):

 $\begin{array}{cccc}
 2 & v1 &= 0 \\
 3 & v2 &= 0 \\
 4 & vocales
 \end{array}$

8

4 vocales = "aeiou"
5 for palabra in lista:

6 if palabra[0] in vocales: 7 v1 = v1 + 1 8 elif palabra[0] in vocales.upper():

9 v2 = v2 + 110 return (v1, v2)

```
1 def diccionario_vocales(lista):
2 vocales = "aeiou"
   diccionario = {}
4
   for vocal in vocales:
5
      listap = []
6
      for palabra in lista:
7
        if palabra[0].lower() == vocal:
8
          listap.append(palabra)
9
      diccionario[vocal] = listap
10
    return diccionario
11
1 def imprime_diccionario(diccionario):
   for key in diccionario:
      print(key, ":", diccionario[key])
1 def cuenta(nombre):
2 c_espacios = 0
3 c_saltos = 0
4 file = open(nombre, "r")
5
   c = file.read(1)
6 while c != "":
      if c == " ":
7
8
        c_espacios = c_espacios + 1
9
      elif c == "n":
10
        c_saltos = c_saltos + 1
11
      c = file.read(1)
12 print("El número espacios en blanco es: ", c_espacios)
13 print("El número de saltos de línea es: ", c_saltos)
14 file.close()
1 def main():
2 nombre = input("Dame el nombre del archivo de texto: ")
    crea_archivo(nombre)
    nombreD = "copia.txt"
4
5
    limpia_archivo(nombre, nombreD)
6 lista = crea_lista_palabras(nombreD)
7
    print("\nLISTA DE PALABRAS")
8 print(lista)
9
   print("\nSUMA DE PALABRAS")
10 res = suma caracteres(lista)
print("El total de los caracteres es: ", res)
12 print("\nCUENTA VOCALES AL INICIO DE CADA PALABRA")
13 tupla = cuenta_vocales(lista)
14
    print(tupla)
15
    print("El número de palabras que comienzan con vocal en minúsculas son: ", tupla[0])
16
    print("El número de palabras que comienzan con vocal en mayúsculas son: ", tupla[1])
17
    d = diccionario vocales(lista)
    print("\nDICCIONARIO DE VOCALES")
18
19 print(d)
20 imprime_diccionario(d)
21 print("\nCONTADOR DE ESPACIOS Y SALTOS DE LÍNEA")
22
   cuenta(nombre)
23
24 main()
Dame el nombre del archivo de texto: frases.txt
   Dame una frase: Ana y Eduardo son amigos!!
   Dame una frase: Octavio es una buena persona...
   Dame una frase: Iliana gusta de las uvas???
    LISTA DE PALABRAS
   ['Ana', 'y', 'Eduardo', 'son', 'amigos', 'Octavio', 'es', 'una', 'buena', 'persona', 'Iliana', 'gusta', 'de', 'las', 'uvas']
    SUMA DE PALABRAS
    El total de los caracteres es: 64
   CUENTA VOCALES AL INICIO DE CADA PALABRA
```

```
(4, 4)
El número de palabras que comienzan con vocal en minúsculas son: 4
El número de palabras que comienzan con vocal en mayúsculas son: 4

DICCIONARIO DE VOCALES
{'a': ['Ana', 'amigos'], 'e': ['Eduardo', 'es'], 'i': ['Iliana'], 'o': ['Octavio'], 'u': ['una', 'uvas']}
a : ['Ana', 'amigos']
e : ['Eduardo', 'es']
i : ['Iliana']
o : ['Octavio']
u : ['una', 'uvas']

CONTADOR DE ESPACIOS Y SALTOS DE LÍNEA
El número espacios en blanco es: 12
El número de saltos de línea es: 3
```

1