Creado por:

Isabel Maniega

Ejercicios

1) Definir una función generar_n_caracteres() que tome un entero n y devuelva el caracter multiplicado por n. Por ejemplo: generar_n_caracteres(5, "x") debería devolver "xxxxx".

```
In [1]:
         def generar n caracteres(n, caracter):
             return n * caracter
In [2]: generar n caracteres(5, 'x')
Out[2]: 'xxxxx'
         2) Definir un diagrama procedimiento() que tome una lista de números enteros e
         imprima un diagrama en la pantalla. Ejemplo: procedimiento([4, 9, 7]) debería imprimir lo
         siguiente:
         "***
         "*****
         "*****
In [3]:
         def procedimiento(lista):
             for i in lista:
                  print(i * "x")
In [4]: procedimiento([4, 9, 7])
       XXXX
       XXXXXXXX
       XXXXXXX
```

3) Escribir una función mas_larga() que tome una lista de palabras y devuelva la mas larga.

```
In [5]: def mas_larga(lista):
    mas_larga = ""
    for i in lista:
        if len(i) > len(mas_larga):
            mas_larga = i
        return mas_larga
In [6]: mas_larga(["coche", "tortuga", "bici"])
Out[6]: 'tortuga'
```

4) Escribir una función filtrar_palabras() que tome una lista de palabras y un entero n, y devuelva las palabras que tengan mas de n caracteres.

```
In [7]: def filtrar_palabras(lista, n):
    for i in lista:
        if len(i) > n:
            print(i)
```

```
In [8]: filtrar_palabras(["coche", "tortuga", "bici"], 4)
```

coche tortuga

5) Escribir un programa que ingrese una cadena de texto. El programa tiene que evaluar la cadena y decir cuantas letras mayúsculas tiene.

```
In [9]: def c_mayusculas(cadena):
    cont = 0
    for i in cadena:
        if i != i.lower(): #Recordar que lower() convierte una cadena en
            cont += 1
    print("La cadena tiene", cont, "mayuscula/s")
```

```
In [10]: c_mayusculas("Mas que Coches")
```

La cadena tiene 2 mayuscula/s

- **6)** Definir una tupla con 10 edades de personas.
 - Imprimir la cantidad de personas con edades superiores a 20.

```
In [12]: mayores((15, 20, 16, 31, 40, 50, 11, 13, 48, 60))
```

Hay 5 numeros mayores a 20

7) Definir una lista con un conjunto de nombres, imprimir la cantidad de comienzan con la letra a. También se puede hacer elegir al usuario la letra a buscar. (Un poco mas emocionante)

```
In [13]:
    def main():
        x = int(input("Cuantos nombres quieres ingresar?: "))
        lista = []
        for i in range(x):
            a = input("Ingresa el nombre: ")
            lista.append(a)
        print("\n")

        comienzo = input("Con que letra empieza el nombre?: ")
        cont = 0
        for i in lista:
```

Con que letra empieza el nombre?: p

Ingresa el nombre: Pedro

Out[14]: 1

8) Crear una función contar_vocales(), que reciba una palabra y cuente cuantas letras "a" tiene, cuantas letras "e" tiene y así hasta completar todas las vocales. Se puede hacer que el usuario sea quien elija la palabra.

```
In [16]: contar_vocales("Hola Mundo")
```

Hay 1 a.

Hay 0 e.

Hay 0 i.

Hay 2 o.

Hay 1 u.

Creado por:

Isabel Maniega