

*Creado por:*

*Isabel Maniega*

# Ejercicio 1

Crear un pequeño programa que calcule la multiplicación de 2 números (x, y)

- x = 3, y = 5
- x = 7, y = 3
- a) Con una función (por ejemplo funcion\_multiplicar)

```
In [1]: def funcion_multiplicar(x,y):  
        return x*y
```

```
In [2]: # funcion_multiplicar(x,y)  
        funcion_multiplicar(3,5)
```

Out[2]: 15

```
In [3]: funcion_multiplicar(7,3)
```

Out[3]: 21

- b) Con la función lambda (Tal vez puedes ir a repasarlo)

**una forma...**

```
In [4]: (lambda x,y : x*y)(3,5)
```

Out[4]: 15

```
In [5]: (lambda x,y : x*y)(7,3)
```

Out[5]: 21

**otra forma...**

```
In [6]: f = lambda x,y : x*y
```

```
In [7]: f(3,5)
```

Out[7]: 15

```
In [8]: f(7,3)
```

Out[8]: 21

- c) Realizarlo con entrada de teclado (input)

```
In [9]: # primera vez que lo necesito

x=int(input("escriba un número: "))
y=int(input("escriba un número: "))
z=x*y
print(z)
```

```
escriba un número: 2
escriba un número: 3
6
```

```
In [10]: # segunda vez que lo necesito

x=int(input("escriba un número: "))
y=int(input("escriba un número: "))
z=x*y
print(z)
```

```
escriba un número: 7
escriba un número: 3
21
```

**Otra forma sin ser tan repetitivo...**

```
In [11]: # USAMOS PRINT

def funcion_multiplicar():
    x=int(input("escriba un número: "))
    y=int(input("escriba un número: "))
    z=x*y
    print(z)

funcion_multiplicar()
```

```
escriba un número: 7
escriba un número: 3
21
```

## Ejercicio 2

-A-

Dado un string:

- "Level"

¿Es un palíndromo?

-B-

¿Y este string?

- "level"

Nota: "Es un palíndromo si se invierte el orden del string, el resultado es exactamente el mismo"

```
In [15]: A = "Level"
```

```
In [16]: # lista vacia para invertir la lista inicial
A1=[]

# el último valor (index -1)
i=-1

# revertimos el orden de la lista inicial (A)
while len(A1)<len(A):
    A1.append(A[i])
    i-=1 # i = i-1

A1
```

```
Out[16]: ['l', 'e', 'v', 'e', 'L']
```

```
In [17]: # palíndromo o no

different = 0 # inicializamos la variable

for i in range(len(A)):
    if A[i] != A1[i]:
        different += 1

if different == 0:
    print("palíndromo")
else:
    print("no un palíndromo")
    print("tenemos", different, "elementos diferentes")
```

```
no un palíndromo
tenemos 2 elementos diferentes
```

## Ejercicio 3

Dado 2 strings:

- S1 = "Hi!"
- S2 = "Hello!"

Imprimir las letras que son comunes

### Solución 1

```
In [18]: S1 = "Hi!"
S2 = "Hello!"
```

```
for elemento in S1: # H-i-!  
    for letra in S2:  
        if elemento == letra:  
            print(elemento)
```

H  
!

## Solución 2

```
In [19]: S1 = "Hi!"  
S2 = "HelloH!"  
  
sin_coincidencia = []  
  
for elemento in S1: # H-i-!  
    for letra in S2:  
        if elemento == letra and elemento not in sin_coincidencia:  
            sin_coincidencia.append(elemento)  
  
sin_coincidencia
```

Out[19]: ['H', '!']

*Creado por:*

*Isabel Maniega*