

EJERCICIOS A RESOLVER EN PYTHON

<https://repl.it/languages/python3>

Ejercicio 1

Realizar un procedimiento para hallar el mínimo de dos números enviados

```
def min (n1, n2):  
    if n1 < n2:  
        print(n2)  
    elif n2 < n1:  
        print(n1)  
    else:  
        print("Son iguales")
```

Ejercicio 2

Realizar un procedimiento para hallar el máximo de tres número enviados

```
def max_de_tres (n1, n2, n3):  
    if n1 > n2 and n1 > n3:  
        print(n1)  
    elif n2 > n1 and n2 > n3:  
        print(n2)  
    elif n3 > n1 and n3 > n2:  
        print(n3)  
    else:  
        print("Son iguales")
```

Ejercicio 3

Realizar una **función** para hallar el tamaño de una lista.

```
def largo_cadena (lista):  
    cont = 0  
    for i in lista:  
        cont += 1  
    return cont
```

```
print(largo_cadena ([1,2,3,4]))
```

```
print(largo_cadena ("hola"))
```

Ejercicio 4

Realizar una **función** para verificar si el parámetro enviado es una Vocal.

```
def es_vocal (x):  
    if x == "a" or x == "e" or x == "i" or x == "o" or x == "u":  
        return True  
    elif x == "A" or x == "E" or x == "I" or x == "O" or x == "U":  
        return True  
    else:  
        return False
```

Ejercicio 5

Realizar una **función** para hallar la suma de los elementos de una lista.

```
def sum (lista):  
    suma = 0  
    for i in lista:  
        suma += i  
    return suma
```

Ejercicio 6

Realizar una **función** para hallar el producto de los elementos de una lista.

```
def multip (lista):  
    multiplicacion = 1  
    for i in lista:  
        multiplicacion *= i  
    return multiplicacion
```

Ejercicio 6

Realizar una **función** para hallar el inverso de una cadena.

```
def inversa (cadena):  
    invertida = ""  
    cont = len(cadena)  
    indice = -1  
    while cont >= 1:  
        invertida += cadena[indice]  
        indice = indice + (-1)  
        cont -= 1  
    return invertida
```

Ejercicio 7

Realizar un procedimiento para verificar si la cadena enviada es un palíndromo.

```
def es_palindromo (cadena):  
    palabra_invertida = inversa (cadena)  
    indice = 0  
    cont = 0  
    for i in range (len(cadena)):  
        if palabra_invertida[indice] == cadena[indice]:  
            indice += 1  
            cont += 1  
        else:  
            print("No es palindromo")  
            break  
  
    if cont == len(cadena): #Si el contador = a la cantidad de letras de la cadena  
        print("Es palindromo") # es porque recorrió todo el ciclo for y todas las  
        # letras son iguales
```

Ejercicio 8

Realizar una función para verificar si dos listas enviadas son iguales.

```
def comparacion (lista1, lista2):  
    for i in lista1:  
        for x in lista2:  
            if i == x:  
                return True  
    return False
```

Ejercicio 9

Realizar un procedimiento para generar n veces un caracter enviado.

```
def generar_n_caracteres (n, caracter):  
    print(n * carácter)
```

Ejercicio 10

Realizar una función para verificar si un número enviado es primo o no.

Ejercicio 11

Realizar una función que devuelve el número primo mayor más cercano a un número enviado.

Ejercicio 12

Realizar una función que devuelve en una lista, todos los divisores de un número enviado.

Ejercicio 13

Realizar una función que devuelve en una lista, los N elementos de la serie de Fibonacci.

Ejercicio 14

Realizar una función que obtiene la potencia K de un número N enviado.

Ejercicio 15

Realizar una función que obtiene los divisores comunes de dos números enviados.