

Práctica Loop For 1

Utilizando **loops For**, saluda a todos los miembros de una clase, imprimiendo **"Hola" + su nombre**.

Por ejemplo: `"Hola María"`

```
alumnos_clase = ["María", "José", "Carlos", "Martina", "Isabel", "Tomás",  
"Daniela"]
```

Práctica Loop For 2

Dada la siguiente lista de números, realiza la suma de todos los números utilizando loops For y almacena el resultado de la suma en una variable llamada `suma_numeros`:

```
lista_numeros = [1,5,8,7,6,8,2,5,2,6,4,8,5,9,8,3,5,4,2,5,6,4]
```

Práctica Loop For 3

Dada la siguiente lista de números, realiza la suma de todos los números pares e impares* por separado en las variables `suma_pares` y `suma_impares` respectivamente:

```
lista_numeros = [1,5,8,7,6,8,2,5,2,6,4,8,5,9,8,3,5,4,2,5,6,4]
```

**Recordando de los días anteriores: el módulo (o resto) de un número dividido 2 es cero cuando dicho valor es par, y 1 cuando es impar*

num % 2 == 0 (valores pares)

num % 2 == 1 (valores impares)

Práctica Loop While 1

Crea un **Loop While** que se **imprima en pantalla** los números del **10 al 0**, uno a la vez.

Práctica Loop While 2

Crea un **Loop While** que reste de uno en uno los números desde el **50 al 0** (***ambos números incluidos***) con las siguientes condiciones adicionales:

- Si el número es **divisible por 5**, **mostrar dicho número en pantalla** (¡recuerda que aquí puedes utilizar la *operación módulo dividiendo por 5* y verificando el resto!)
- Si el número **no es divisible por 5**, **continuar** ejecutando el loop sin mostrar el valor en pantalla (no te olvides de *seguir restando* para que el programa no corra *infinitamente*).

Práctica Interrupción de Flujo

Crea un **loop For** a lo largo de la siguiente lista de números, **imprimiendo en pantalla cada uno de sus elementos**, e **interrumpe el flujo** en el momento que encuentres un **valor negativo**:

```
lista_numeros = [4,5,8,7,6,9,8,2,4,5,7,1,9,5,6,-1,-5,6,-6,-4,-3]
```

No debes cambiar el orden de la lista.

Práctica Rango 1

Crea una **lista** formada por todos los números desde el **2500 al 2585 (inclusive)**. Almacena dicha lista en la variable `mi_lista`.

Práctica Rango 2

Utilizando la función `range()`, crea en una única línea de código una **lista** formada por todos los números múltiplos de 3 desde el **3 al 300 (inclusive)**. Almacena dicha lista en la variable `mi_lista`.

Práctica Rango 3

Utiliza la función `range()` y un **loop** para sumar los cuadrados de todos los números del 1 al 15 (*inclusive*). Almacena el resultado en una variable llamada `suma_cuadrados`.

Para ello:

1. **Crea un rango de valores** que puedas recorrer en un loop
2. Para cada uno de estos valores, **calcula su valor al cuadrado** (potencia de 2). Puede que necesites crear variables intermedias (de manera opcional).
3. **Suma todos los valores al cuadrado** obtenidos. Acumula la suma en la variable `suma_cuadrados`.

