

Instrucciones:

1. Se da una serie de bloques de código desordenado.
2. Ordena correctamente los bloques para que cumpla su función.
3. Se da una serie de ejercicios donde debe encontrar el error en el código y corregir para que cumpla su función.
4. Escribe el código en tu editor favorito y sube en el repositorio en un solo archivo.

|

```
print("Promedio:", promedio)
for n in numeros:
    suma += n
numeros = [7, 8, 6, 9, 10]
suma = 0
promedio = suma / len(numeros)
```

Ejercicio 2: Encontrar el mayor número

```
mayor = numeros[0]
for num in numeros:
    if num > mayor:
        mayor = num
numeros = [12, 45, 7, 89, 23]
print("El mayor es:", mayor)
```

Ejercicio 3: Contar cuántos son pares

```
pares = 0
numeros = [1, 4, 7, 8, 10, 3]
for n in numeros:
    if n % 2 == 0:
        pares += 1
print("Cantidad de pares:", pares)
```

Ejercicio 4: Invertir una lista manualmente

```
for i in range(len(lista)-1, -1, -1):
    lista_invertida.append(lista[i])
print("Lista invertida:", lista_invertida)
lista = [5, 10, 15, 20]
lista_invertida = []
```

Ejercicio 5: Sumar dos listas elemento a elemento

```
for i in range(len(a)):
    resultado.append(a[i] + b[i])
print("Suma:", resultado)
resultado = []
a = [1, 2, 3]
b = [4, 5, 6]
```

Ejercicio 6: Contar ocurrencias de un valor dado

```
for elemento in lista:
    if elemento == buscar:
        contador += 1
buscar = 3
lista = [1, 3, 5, 3, 9, 3, 7]
contador = 0
print("Aparece", contador, "veces")
```

Ejercicio 7: Crear una lista con solo los números mayores a 10

```
if n > 10:
    nueva_lista.append(n)
nueva_lista = []
for n in original:
    # condición
print("Mayores a 10:", nueva_lista)
original = [4, 15, 9, 20, 2, 18]
```

Ejercicio 8: Buscar si un número está en una lista

```
if encontrado:
    print("Sí está en la lista")
else:
    print("No se encontró")
for n in numeros:
    if n == buscar:
        encontrado = True
        break
numeros = [11, 22, 33, 44]
buscar = 33
encontrado = False
```

Ejercicio 9: Sumar solo los impares

```
if num % 2 != 0:
    suma += num
print("Suma de impares:", suma)
suma = 0
for num in lista:
    # condición
lista = [2, 5, 7, 8, 11]
```

Ejercicio 10: Eliminar duplicados (sin usar sets)

```
for n in lista:
    if n not in lista_sin_duplicados:
        lista_sin_duplicados.append(n)
print("Lista limpia:", lista_sin_duplicados)
lista = [4, 5, 4, 7, 5, 8, 4]
lista_sin_duplicados = []
```



¡Detecta el Bug! (Errores en listas de Python)



1: Índice fuera de rango

```
numeros = [3, 6, 9]
```

```
for i in range(4): # ❌
```

```
    print(numeros[i])
```

2: Lista vacía y acceso directo

```
frutas = []
```

```
print(frutas[0]) # ❌
```

3: Variable no inicializada

```
lista = [2, 4, 6]
```

```
for num in lista:
```

```
    suma += num # ❌
```

```
print(suma)
```

4: Error en condición lógica

```
edades = [15, 22, 30, 18]
```

```
mayores = 0
```

```
for e in edades:
```

```
    if e > 18:
```

```
        mayores += 1 # ❌
```

```
print("Mayores de 18:", mayores)
```

5: Comparación incorrecta

```
nombres = ["Ana", "Luis", "María"]
```

```
if nombres == "Luis": # ❌ if "Luis" in nombres
```

```
    print("Está Luis")
```

6: Error por tipo de dato

```
numeros = [10, 20, 30]
```

```
print("Suma: " + sum(numeros)) # ❌
```