

Ejercicio 1.- Depura el siguiente programa y localiza los errores:

```
lista=[10,7,3,7,2]

suma=0
x=0
while x<len(lista):
    suma=1+lista[x]
    x=x+1
print("Los elementos de la lista son")
print(lista)
print("La suma de todos sus elementos es")
print(suma)
```

Ejercicio 2.- Depura el siguiente programa, para que la lista original no sea modificada:

```
def invertir_lista(lista):

    """Recibe una lista L y la devuelve invertida."""
    invertida = []
    i = len(lista)
    while i > 0: # tomo el último elemento
        i = i-1
        invertida.append (lista.pop(i))
    return invertida

l = [1, 2, 3, 4, 5]
m = invertir_lista(l)
print(f'Entrada {l}, Salida: {m}')
```

Ejercicio 3.- Depura programa que se adjunta “menú_mundial_depurar”.

Ejercicio 4.- Depura el programa que se adjunta “fichero_depurar”. El programa tiene que realizar lo siguiente:

Crea un archivo con el nombre 1.txt y guárdalo en el mismo directorio en que vayas a guardar este ejercicio. El contenido del archivo ha de ser:

I, I will be king

And you, you will be queen

Though nothing, will drive them away

We can beat them, just for one day

We can be heroes, just for one day

2. Crea un programa que debe preguntar por el título de la canción del ejercicio anterior y el nombre de su compositor. A continuación, el programa debe crear una nueva versión del archivo inicial a la que pondremos por nombre el título de la canción y como extensión .txt. En esta nueva versión la primera línea ha de informarnos del nombre de la canción seguido del nombre del autor. A continuación, se mostrará la letra de la canción.

Título de la canción: xxxxxx

Nombre del autor: yyyyyyyyyyyy

xxxxxx - yyyyyyyyyyyy

I, I will be king

And you, you will be queen

Though nothing, will drive them away

We can beat them, just for one day

We can be heroes, just for one day

3. Crea ahora un archivo que lea el contenido del archivo 1.txt y muestre por pantalla los caracteres entre el 10 y el 17 en una línea; a continuación se deben mostrar esos mismos caracteres en columna y mayúsculas.