



Examen

Programación

Alfonso García Jorge
1ºDAWNA

Ejercicio 1

```
new *
1  def mostrarPrimerasPosciones(lista):
2      print(lista[0:4])
new *
3  def mostrarUltimasPosiciones(lista):
4      print(lista[3:])
new *
5  def mostrarPosicionesPares(lista):
6      print(lista[1::2])
new *
7  def mostrarPosicionesImpares(lista):
8      print(lista[::2])
9
10     lista = []
11     for i in range(7):
12         elemento = str(input("Introduce un elemento: "))
13         lista.append(elemento)
```

```
14
15     opcion = ""
16
17     while opcion != "5":
18         print("1-Mostras las primeras posiciones.")
19         print("2-Mostrar las ultimas posiciones.")
20         print("3-Mostrar las posiciones pares.")
21         print("4-Mostras las posiciones impares.")
22         print("5-Salir")
23         opcion = str(input("Elige la operacion a realizar: "))
24         if opcion == "1":
25             mostrarPrimerasPosciones(lista)
26         if opcion == "2":
27             mostrarUltimasPosiciones(lista)
28         if opcion == "3":
29             mostrarPosicionesPares(lista)
30         if opcion == "4":
31             mostrarPosicionesImpares(lista)
32
33
```

```
C:\Users\alfonsogj\Desktop\Clases\Programación\venv\Scripts\python.exe
Introduce un elemento: 1
Introduce un elemento: 2
Introduce un elemento: 3
Introduce un elemento: 4
Introduce un elemento: 5
Introduce un elemento: 6
Introduce un elemento: 7
1-Mostras las primeras posiciones.
2-Mostrar las ultimas posiciones.
3-Mostrar las posiciones pares.
4-Mostras las posiciones impares.
5-Salir
Elige la operacion a realizar: 1
['1', '2', '3', '4']
1-Mostras las primeras posiciones.
2-Mostrar las ultimas posiciones.
3-Mostrar las posiciones pares.
4-Mostras las posiciones impares.
5-Salir
Elige la operacion a realizar: 2
['4', '5', '6', '7']
1-Mostras las primeras posiciones.
2-Mostrar las ultimas posiciones.
3-Mostrar las posiciones pares.
4-Mostras las posiciones impares.
5-Salir
Elige la operacion a realizar: 3
['2', '4', '6']
1-Mostras las primeras posiciones.
2-Mostrar las ultimas posiciones.
3-Mostrar las posiciones pares.
4-Mostras las posiciones impares.
5-Salir
```

```
Elige la operacion a realizar: 4
['1', '3', '5', '7']
1-Mostras las primeras posiciones.
2-Mostrar las ultimas posiciones.
3-Mostrar las posiciones pares.
4-Mostras las posiciones impares.
5-Salir
Elige la operacion a realizar: 0
1-Mostras las primeras posiciones.
2-Mostrar las ultimas posiciones.
3-Mostrar las posiciones pares.
4-Mostras las posiciones impares.
5-Salir
Elige la operacion a realizar: 5
```

```
Process finished with exit code 0
```

Ejercicio 2

Listas:

Lista1 = [3, 14, 24, 15, 4, 5, 7, 8, 19]

Lista2= [5, 54, 12, 14, 7, 5, 2, 10, 1, 2, 19]

```
1  Lista1 = [3, 14, 24, 15, 4, 5, 7, 8, 19]
2  Lista2= [5, 54, 12, 14, 7, 5, 2, 10, 1, 2, 19]
3
4  Lista1.sort()
5  Lista1.reverse()
6  Lista2.sort()
7  Lista2.reverse()
8  print("De mayor a menor: ")
9  print(Lista1)
10 print(Lista2)
11 i = 0
12 sumatoria1 = 0
13 sumatoria2 = 0
14 for i in Lista1:
15     sumatoria1 += i
16     i += 1
17
18 for i in Lista2:
19     sumatoria2 += i
20     i += 1
21 media1 = sumatoria1/len(Lista1)
22 media2 = sumatoria2/len(Lista2)
23
24 print(f"La suma de la lista 1 es de :{sumatoria1}")
25 print(f"La suma de la lista 1 es de :{sumatoria2}")
26 print(f"La media de la primera lista es de: {media1} ")
27 print(f"La media de la segunda lista es de: {round(media2,2)} ")
28
```

```
C:\Users\alfonsogj\Desktop\Clases\Programación\venv\Scr
De mayor a menor:
[24, 19, 15, 14, 8, 7, 5, 4, 3]
[54, 19, 14, 12, 10, 7, 5, 5, 2, 2, 1]
La suma de la lista 1 es de :99
La suma de la lista 1 es de :131
La media de la primera lista es de: 11.0
La media de la segunda lista es de: 11.91

Process finished with exit code 0
```

creo que era con metodo set? Para eliminar los repetidos

Ejercicio 3

```
1  cuenta = 0
2  print("Bienvenido a tu cuenta bancaria. ")
3  print(f"Tu cuenta es de {cuenta} euros.")
4  opcion = ""
5  while opcion != "0":
6      print("D-Ingresa.")
7      print("W-Retirar.")
8      print("0-Salir")
9      opcion = str(input("Elige la operacion a realizar: "))
10     if opcion == "D":
11         cantidad = int(input("Cuanto desea ingresar: "))
12         cuenta += cantidad
13     if opcion == "W":
14         cantidad = int(input("Cuanto desea retirar: "))
15         cuenta -= cantidad
16
17     print(f"Adios. Tu cuenta se ha quedado en {cuenta}")
18
```

```
C:\Users\alfonsogj\Desktop\Clases\Programación\venv\Scripts\python.exe C:\Users\alfon
Bienvenido a tu cuenta bancaria.
Tu cuenta es de 0 euros.
D-Ingresar.
W-Retirar.
0-Salir
Elige la operacion a realizar: D
Cuanto desea ingresar: 300
D-Ingresar.
W-Retirar.
0-Salir
Elige la operacion a realizar: D
Cuanto desea ingresar: 300
D-Ingresar.
W-Retirar.
0-Salir
Elige la operacion a realizar: W
Cuanto desea retirar: 200
D-Ingresar.
W-Retirar.
0-Salir
Elige la operacion a realizar: D
Cuanto desea ingresar: 100
D-Ingresar.
W-Retirar.
0-Salir
Elige la operacion a realizar: 0
Adios. Tu cuenta se ha quedado en 500

Process finished with exit code 0
```

Ejercicio 5

```
Alfonso García Jorge *
public class Ejercicios {
    Alfonso García Jorge *
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int array[] = new int[10];
        int suma = 0;
        int resta = 0;
        System.out.printf("Introduce 10 numeros: ");
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            int numero = sc.nextInt();
            array[i] = numero;
        }
        for (int i = 0; i < array.length; i++) {
            suma += array[i];
            resta -= array[i];
        }
        double sumatorio = suma;
        double media = sumatorio/10;
        System.out.println("La suma del array es: " + suma);
        System.out.println("La resta del array es: " + resta);
        System.out.println("La media del array es: " + media);
    }
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Fil
Introduce 10 numeros: 3
6
7
9
10
3
5
7
3
5
La suma del array es: 58
La resta del array es: -58
La media del array es: 5.8

Process finished with exit code 0
```