```
Sección 07
import random
print("Semana No. 16: Ejercicio 1")
lista = []
for x in range(10):
    lista.append(random.randint(0,10))
opcion = "a"
while(opcion != "e"):
    print("MENU")
    print("a. Mostrar los números" , "b. Promedio" , "c. Longitud" , "d.
Suma posiciones pares e impares")
    opcion = input("Ingrese su opcion: ")
#len = tamaño/longitud del arreglo
   match opcion:
        case "a":
            for x in range(len(lista)):
                print(f"No. {x}: {lista[x]}")
        case "b":
            print("PROMEDIO")
            sumatoria = 0
            for x in range(len(lista)):
                sumatoria += lista[x]
            promedio = sumatoria / len(lista)
            print(f"----Promedio: {promedio}")
        case "c":
            print("LONGITUD")
            for x in range(len(lista)):
                longitud = len(lista)
            print(f"----Longitud: {longitud} ")
        case "d":
            print("SUMA POSICIONES PARES")
            sumatoria = 0
            for x in range(len(lista)):
                 if x % 2 == 0:
                      sumatoria += lista[x]
            print(f"----Suma posiciones pares: {sumatoria}")
```

```
print("SUMA POSICIONES IMPARES")
            suma = 0
            for x in range(len(lista)):
                 if x % 2 != 0:
                     suma += lista[x]
            print(f"----Suma posiciones impares: {suma}")
print("Semana No. 16: Ejercicio 2")
cantFilas = int(input("Ingrese la cantidad de filas: "))
cantColumnas = int(input("Ingrese la cantidad de columnas: "))
matriz = [[0 for x in range(cantColumnas)] for y in range(cantFilas)]
pares = 0
impares = 0
mayor = 0
menor = 1000
for xFilas in range(cantFilas):
    for xColumnas in range(cantColumnas):
        matriz[xFilas][xColumnas] = random.randint(0, 1000)
        if(matriz[xFilas][xColumnas] % 2 == 0):
            pares += 1
        if (matriz[xFilas][xColumnas] % 2 != 0):
            impares += 1
        if(matriz[xFilas][xColumnas] > mayor):
            mayor = matriz[xFilas][xColumnas]
        if(matriz[xFilas][xColumnas] < menor):</pre>
            menor = matriz[xFilas][xColumnas]
print(matriz)
print(f"La cantidad de números pares es: {pares}")
print(f"La cantidad de números impares es: {impares}")
print(f"El número mayor es: {mayor}")
print(f"El número menor es: {menor}")
```