```
#Jose Javier Berreondo Cabrera 1095324
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("Menú: ")
    print("a. Mostrar números", "b. Promedio", "c. Longitud", "d. Posicion
de pares e impares", "e. Salir", sep = "\n")
    opcion = input("Ingrese su opción: ")
   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(len(lista))
        case "d":
            suma_par = 0
            suma_impar = 0
            for x in range(len(lista)):
                if x % 2 == 0:
                    suma_par += lista[x]
                else:
                    suma_impar += lista[x]
```

```
print("Ejercicio 2")
fil = int(input("Ingrese la cantidad de filas: "))
col = int(input("Ingrese la cantidad de columnas: "))
matriz1 = [[0 for y in range(col)] for z in range(fil)]
mayor = 0
menor = 1001
pares = 0
impares = 0
for xfilas in range (fil):
    for xcolumnas in range (col):
        matriz1[xfilas][xcolumnas] = random.randint(0, 1000)
        numero = matriz1[xfilas][xcolumnas]
        numero2 = matriz1[xfilas][xcolumnas]
        if matriz1[xfilas][xcolumnas] > mayor:
            mayor = matriz1[xfilas][xcolumnas]
        if matriz1[xfilas][xcolumnas] < menor:</pre>
            menor = matriz1[xfilas][xcolumnas]
        if numero % 2 == 0:
            pares += 1
        else:
            impares += 1
print(matriz1)
print(f"El numero mayor es: {mayor}")
print(matriz1)
print(f"El numero menor es: {menor}")
print(matriz1)
print("La cantidad de numeros pares es de: ", str(pares))
print(matriz1)
print("La cantidad de numeros impares es de: ", str(impares))
```