Taller de Programación con Python

Edwin John Fredy Reyes Aguirre

2025-02-24

Tabla de Contenido

### Ejercicio 1: Contador de números pares e impares

Escribe un programa que pida al usuario una lista de 10 números enteros. El programa debe:

• Contar cuántos de esos números son pares y cuántos son impares.

• Mostrar el número total de pares e impares.

Pistas:

• Usa un ciclo for para recorrer la lista de números.

• Usa un contador para contar pares e impares.

• Recuerda que un número es par si su resto al dividir entre 2 es 0 (es decir, numero % 2 == 0).

CANTIDAD\_ENTEROS = 10 # Cantidad de enteros a ingresar  
pares = 0  
impares = 0  
for i in range(CANTIDAD\_ENTEROS):  
 while True:  
 try:  
 numero = int(input(f'Ingrese el número {i + 1}: '))  
 if numero % 2 == 0:  
 pares += 1  
 else:  
 impares += 1  
 break  
 except ValueError:  
 # Muestra el mensaje si no es un numero  
 print('Entrada no válida. Ingrese un número entero.')   
  
# Salida  
print(f'\nNúmeros pares: {pares}')  
print(f'Números impares: {impares}')

Números pares: 6  
Números impares: 4

### Ejercicio 2:

Program que permita al usuario ingresar números de manera repetida. El programa debe:

* Sumar solo los números positivos
* Terminar cuando el usuario ingrese un número negativo.
* Al finalizar, mostrar la suma total de los números positivos ingresados

Pistas:

* Usa un ciclo while para seguie pidiendo números al usuario.
* Usa un acumulador para sumar solo los números positivos.

suma = 0  
while True:  
 try:  
 numero = int(input('Ingrese un número: '))  
 if numero >= 0:  
 suma += numero  
 else:  
 break  
 except ValueError:  
 print('Entrada no válida. Ingrese un número entero.')  
  
print(f'La Suma total de los números positivos fue: {suma}')