**#Exercício 1**

**import math**

**somafatorial = 0**

**N = int(input("Digite a quantidade de elementos : "))**

**lista=[]**

**for i in range(N):**

**num = int(input(f"Digite o {i+1}º número: "))**

**lista.append**

**fatorial = math.factorial(num)**

**somafatorial += fatorial**

**print("O valor da soma do fatorial é: ",{somafatorial})**

**Exercício 2**

**A = []**

**B = []**

**C = []**

**print("Digite os 4 elementos da lista A:")**

**for i in range(4):**

**while True:**

**try:**

**valor = float(input(f"A[{i}] = "))**

**A.append(valor)**

**break**

**except ValueError:**

**print("⚠️ Entrada inválida! Digite um número real.")**

**print("\nDigite os 4 elementos da lista B:")**

**for i in range(4):**

**while True:**

**try:**

**valor = float(input(f"B[{i}] = "))**

**B.append(valor)**

**break**

**except ValueError:**

**print("⚠️ Entrada inválida! Digite um número real.")**

**for i in range(4):**

**C.append(A[i] - B[i])**

**print("\nLista C (resultado de A[i] - B[i]):")**

**for i in range(4):**

**print(f"C[{i}] = {C[i]}")**

**#Exercício 3**

**N = int(input("Digite a quantidade de alunos: "))**

**lista=[]**

**for i in range(N):**

**nome = str(input(f"Digite o nome do aluno: "))**

**nota1 = float(input(f"Digite a primeira nota: "))**

**nota2 = float(input(f"Digite a segunda nota: "))**

**print("--------------------------------------")**

**lista.append(nome)**

**lista.append(nota1)**

**lista.append(nota2)**

**print("\nInformações dos alunos :")**

**for info in lista:**

**print(info)**