**EXERCÍCIOS 20 – Elaborar programas em Python para cada enunciado a seguir (usando funções nativas):**

1. Escreva um programa que calcule a soma de todos os números em uma lista de valores fornecida pelo usuário.

numeros = []  
  
for i in range(5):  
 numero = int(input("Me diga um número: "))  
 numeros = numeros + [numero]  
  
soma = sum(numeros)  
print(f"\nA soma de todos os valores é: {soma}")

2. Crie um programa que receba uma lista de valores booleanos e verifique se todos os elementos da lista são verdadeiros.

lista = []  
  
for i in range(3):  
 booleano = input("Digite 0 para Falso e 1 para Verdadeiro: ") == '1'  
 lista = lista + [booleano] # lista.append(booleano)  
  
print()  
print(all(lista))

3. Desenvolva um programa que receba diferentes tipos de entrada do usuário e exiba o tipo de cada uma delas. (não está completo)

entrada = ""  
  
while entrada != "pare":  
 entrada = input("Digite qualquer coisa: ")  
 if entrada == "pare":  
 break  
   
 print(entrada)  
 print()

4. Faça um programa que conte o número de caracteres de uma string fornecida pelo usuário.

str = input("Digite algo: ")  
  
print()  
print(f"O número de caracteres da string é: {len(str)}")

5. Escreva um programa que receba uma lista de números e exiba o maior valor presente nessa lista.

lista = []  
  
for i in range(3):  
 num = int(input("Digite um número: "))  
 lista = lista + [num]  
  
print()  
print(max(lista))

6. Desenvolva um programa que receba uma lista de números e exiba o menor valor presente nessa lista.

lista = []  
  
for i in range(3):  
 num = int(input("Digite um número: "))  
 lista = lista + [num]  
  
print()  
print(min(lista))

7. Crie um programa que receba um número negativo e retorne o seu valor absoluto.

num = int(input("Digite um número negativo: "))  
  
print(f"\nO seu valor absoluto é: {abs(num)}")

8. Faça um programa que receba uma lista de números e exiba os valores em ordem crescente.

lista = []  
  
for i in range(4):  
 num = int(input("Digite um número: "))  
 lista = lista + [num]  
  
print()  
print(sorted(lista))

9. Escreva um programa que exiba todos os números de 0 a 10 utilizando a função range().

print(\*range(11), sep = ', ')

10. Desenvolva um programa que receba uma string e exiba seus caracteres em ordem inversa.

11. Crie um programa que receba uma lista de valores booleanos e verifique se pelo menos um dos elementos da lista é verdadeiro.