"""Faça uma função calculadora de dois números com três parâmetros: os dois primeiros serão os números da operação

e o terceiro será a entrada que definirá a operação a ser executada. Considera a seguinte definição:

1. Soma

2. Subtração

3. Multiplicação

4. Divisão

Caso seja inserido um número de operação que não exista, o resultado deverá ser 0.

"""

print("Função Calculadora ")

contador = 0

def calculadora(*valor1*, *valor2*):

    soma = *valor1* + *valor2*

    subtracao = *valor1* - *valor2*

    multiplicacao = *valor1* \* *valor2*

    divisao = *valor1* / *valor2*

    if opcao == 1:

        return soma, " Escolheu Soma de valores"

    elif opcao == 2:

        return subtracao, " Escoheu Subtração de valores"

    elif opcao == 3:

        return multiplicacao, " Escolheu Multiplicação de valores"

    elif opcao == 4:

        return divisao, " Escolheu Divisão de valores"

    else:

        return " Sua Escolha foi Opção Inválida ou 0 Sair.."

valor1 = float(input("Valor 1: "))

valor2 = float(input("Valor 2: "))

opcao = int(input('Opcao: '))

while opcao not in (0,1,2,3,4):

    print('Opção inválida')

    opcao = int(input('Digite novamente Opcao [0 Sair, 1 Soma + , 2 Subtração - , 3 Multiplicação \* , 4 Divisão / ]:  '))

    contador += 1

    if opcao == 0:

         break

valor\_calculado = calculadora(valor1, valor2)

print(valor\_calculado)