Faça uma função calculadora que os números e as operações serão feitas pelo usuário. O código deve ficar rodando infinitamente até que o usuário escolha a opção de sair. No início, o programa mostrará a seguinte lista de operações:

1: Soma

2: Subtração

3: Multiplicação

4: Divisão

0: Sair

Digite o número para a operação correspondente e caso o usuário introduza qualquer outro, o sistema deve mostrar a mensagem “Essa opção não existe” e voltar ao menu de opções.

Após a seleção, o sistema deve pedir para o usuário inserir o primeiro e segundo valor, um de cada. Depois precisa executar a operação e mostrar o resultado na tela. Quando o usuário escolher a opção “Sair”, o sistema irá parar.

É necessário que o sistema mostre as opções sempre que finalizar uma operação e mostrar o resultado.

Resposta

def soma(*n1*, *n2*):

    return *n1* + *n2*

def sub(*n1*, *n2*):

    return *n1* - *n2*

def mult(*n1*, *n2*):

    return *n1* \* *n2*

def div(*n1*, *n2*):

    return *n1* // *n2*

while True:

    print("1: Soma")

    print("2: Subtração")

    print("3: Multiplicação")

    print("4: Divisão")

    print("0: Sair")

    print()

    menu = input("Escolha uma opção: ")

    if menu == "1":

        print()

        n1 = int(input("Digite o primeiro valor: "))

        n2 = int(input("Digite o segundo valor: "))

        print(f"{n1} + {n2} = {soma(n1, n2)} ")

        print()

    elif menu == "2":

        print()

        n1 = int(input("Digite o primeiro valor: "))

        n2 = int(input("Digite o segundo valor: "))

        print(f"{n1} - {n2} = {sub(n1, n2)} ")

        print()

    elif menu == "3":

        print()

        n1 = int(input("Digite o primeiro valor: "))

        n2 = int(input("Digite o segundo valor: "))

        print(f"{n1} \* {n2} = {mult(n1, n2)} ")

        print()

    elif menu == "4":

        print()

        n1 = int(input("Digite o primeiro valor: "))

        n2 = int(input("Digite o segundo valor: "))

        print(f"{n1} / {n2} = {div(n1, n2)} ")

        print()

    elif menu == "0":

        print("A Calculadora foi encerrada.")

        break

    else:

        print()

        print("ESSA OPÇÃO NÃO EXISTE.")

        print()

)