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()