

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.

Resolução:

```
def calc(num1,num2,operacao):
    if operacao==1:
        return num1+num2
    if operacao==2:
        return num1-num2
    if operacao==3:
        return num1*num2
    if operacao==4:
        return num1/num2

execute=True
while execute:
    print("Operações:")
    print("1.Soma")
    print("2.Subtração")
    print("3.Multiplicação")
    print("4.Divisão")
    print("0.Sair")

    operacao=int(input("Qual operação você quer realizar? "))
    if operacao >=1 and operacao <=4:
        num1=float(input("Primeiro número: "))
        num2=float(input("Segundo número: "))

        resultado=calc(num1,num2,operacao)
        print("O resultado da sua operação é:",resultado)
```

```
elif operacao==0:
```

```
    print("Até a próxima!")
```

```
    execute=False
```

```
else:
```

```
    print("Essa opção não existe")
```