

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:

```
num1=float(input("Primeiro número: "))
num2=float(input("Segundo número: "))
```

```
def soma():
    print ("A sua soma deu:", num1+num2)
```

```
def sub():
    print("A sua subtração deu:", num1-num2)
```

```
def mult():
    print("A sua multiplicação deu:", num1*num2)
```

```
def div():
    print("A sua divisão deu:", num1/num2)
```

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

```
operacao=int(input("Qual operação você quer realizar? "))
```

```
if operacao == 0:
    exit ()
if operacao == 1:
    soma ()
if operacao == 2:
    sub ()
if operacao == 3:
    mult ()
if operacao == 4:
    div ()
if operacao > 4:
    print("Essa operação não existe")
```