

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.

#Calculadora

```
from tracemalloc import stop
```

```
num1 = float(input("Digite um valor: "))  
num2 = float(input("Digite um valor: "))
```

```
print("Qual operação você deseja fazer?")  
print("\t 0 - Sair")  
print("\t 1 - Soma")  
print("\t 2 - Subtração")  
print("\t 3 - Divisão")  
print("\t 4 - Multiplicação")
```

```
op = input("Digite o valor entre (0-4): ")
```

```
if (op == "1"):  
    print(num1 + num2)  
elif (op == "2"):  
    print(num1 - num2)  
elif (op == "3"):  
    print(num1 / num2)  
elif (op == "4"):  
    print(num1 * num2)
```

```
if (op == "0"):  
    print("Fim da execução")  
    stop
```

```
else:  
    print("Essa opção não existe, escolha uma opção válida!!!")
```