**Exercicio\_calculadora\_2**

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

**RESOLUÇÃO**

def calculador (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

else:

return 0

while True:

print("Escolha a operação:")

print("1: Soma")

print("2: Subtração")

print("3: Multiplicação")

print("4: Divisão")

print("0: Sair")

opcao = input("Digite o número para a operação correspondente: ")

if opcao == "0":

print("Saindo da calculadora.")

break

elif opcao not in ["1", "2", "3", "4"]:

print("Essa opção não existe.")

continue

num1 = float(input("Digite o primeiro valor: "))

num2 = float(input("Digite o segundo valor: "))

if opcao == "1":

resultado = (num1+num2)

print(f"Resultado da soma: {resultado}")

elif opcao == "2":

resultado = (num1 - num2)

print(f"Resultado da subtração: {resultado}")

elif opcao == "3":

resultado = (num1 \* num2)

print(f"Resultado da multiplicação: {resultado}")

elif opcao == "4":

resultado = (num1 / num2)

print(f"Resultado da divisão: {resultado}")

elif opcao == "0":

resultado == "sair "

print (f"Sair da calculadora")

**output**

Escolha a operação:

1: Soma

2: Subtração

3: Multiplicação

4: Divisão

0: Sair

Digite o número para a operação correspondente: 1

Digite o primeiro valor: 2

Digite o segundo valor: 3

Resultado da soma: 5.0

Escolha a operação:

1: Soma

2: Subtração

3: Multiplicação

4: Divisão

0: Sair

Digite o número para a operação correspondente: 6

Essa opção não existe.

Escolha a operação:

1: Soma

2: Subtração

3: Multiplicação

4: Divisão

0: Sair

Digite o número para a operação correspondente: 2

Digite o primeiro valor: 2

Digite o segundo valor: 0

Resultado da subtração: 2.0

Escolha a operação:

1: Soma

2: Subtração

3: Multiplicação

4: Divisão

0: Sair

Digite o número para a operação correspondente: 0

Saindo da calculadora.