

Documentação - Calculadora em Python

Esta aplicação implementa uma calculadora simples em Python que realiza operações básicas: adição, subtração, multiplicação e divisão.

Funcionalidades da Calculadora

- **Adição:** Soma dois números.
- **Subtração:** Subtrai o segundo número do primeiro.
- **Multiplicação:** Multiplica dois números.
- **Divisão:** Divide o primeiro número pelo segundo, com verificação de divisão por zero.

Código

```
# Roteiro de prática

# Função de adição
def adicao(a, b):
    return a + b

# Função de subtração
def subtracao(a, b):
    return a - b

# Função de multiplicação
def multiplicacao(a, b):
    return a * b

# Função de divisão
def divisao(a, b):
    if b == 0:
        return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
```

```

        else:
            return a / b

# Função principal
def calculadora(num1, num2, operacao):
    if operacao == '+' or operacao == 'adicao':
        return adicao(num1, num2)
    elif operacao == '-' or operacao == 'subtracao':
        return subtracao(num1, num2)
    elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicacao':
        return multiplicacao(num1, num2)
    elif operacao == '/' or operacao == 'divisao':
        return divisao(num1, num2)
    else:
        return "Operação inválida"

```

Testes de execução

Adição

```

Digite o primeiro número: 100
Digite o segundo número: 50
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 150.0

```

Subtração

```

Digite o primeiro número: 100
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): -
Resultado da operação: 90.0

```

Multiplicação

```

Digite o primeiro número: 20
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): *
Resultado da operação: 200.0

```

Divisão

```

Digite o primeiro número: 500
Digite o segundo número: 10
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): /
Resultado da operação: 50.0

```

Divisão inválida

```
Digite o primeiro número: 500
Digite o segundo número: 0
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): /
Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0
```

Checagem de nova operação

```
Digite o primeiro número: 500
Digite o segundo número: 0
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): /
Resultado da operação: Não foi possível realizar a divisão por 0
Deseja continuar? (S/N): S
Digite o primeiro número: 30
Digite o segundo número: 50
Digite a operação desejada (+, -, *, / ou adicao, subtracao, multiplicacao, divisao): +
Resultado da operação: 80.0
Deseja continuar? (S/N): N
```

Em caso de digitar "S": Reinicia o fluxo, em caso de "N": Sai do fluxo