Documentação do Programa: Calculadora Simples

Documentação do Programa: Calculadora Simples

Este é um programa de linha de comando em Python que executa operações matemáticas básicas: adição, subtração, multiplicação e divisão entre dois números. Após cada operação, o usuário pode optar por continuar ou encerrar.

Estrutura do Código

- 1. Funções Matemáticas:
- adicao(a, b): retorna a + b
- subtracao(a, b): retorna a b
- multiplicacao(a, b): retorna a * b
- divisao(a, b): retorna a / b, com verificação de divisão por zero
- 2. Função calculadora(a, b, operacao):
- Direciona para a operação correta com base no operador ('+', '-', '*', '/')
- Retorna o resultado ou mensagem de erro para operador inválido

Loop Principal

- Solicita dois números e o operador desejado
- Executa a operação via calculadora()
- Exibe o resultado
- Pergunta se o usuário deseja continuar
- Encerra se a resposta for 'N' ou 'n'

Tratamento de Erros

- Entradas numéricas protegidas com try-except
- Exibe mensagem de erro em caso de entrada inválida (ValueError)

Exemplo de Execução

Digite o primeiro numero: 10

Digite o segundo numero: 5

Escolha a operação entre (+, -, *, /): /

resultado da operação: 2.0

deseja Realizar outra operação [S/N]?: s