



Lista de Exercícios: Variáveis e estruturas de controle

1. Calculadora simples

Objetivo: Criar uma calculadora básica que execute operações aritméticas.



Descrição:

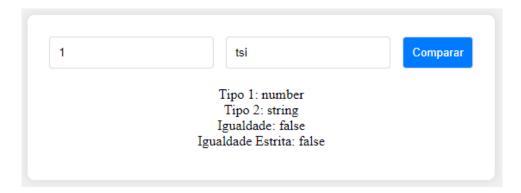
- 1. Desenvolva uma função que aceite dois números e uma operação (+, -, *, /).
- 2. A função deve retornar o resultado da operação.
- 3. Implemente também uma verificação para evitar divisão por zero e operações inválidas.

2. Conversão de tipos e comparações

Objetivo: Explorar conversões de tipo e operadores relacionais.

Descrição:

- Crie uma função que receba duas variáveis e retorne um objeto contendo o tipo de cada variável e o resultado da comparação (== e ===).
- Teste a função com diferentes tipos de dados (números, strings, booleans).





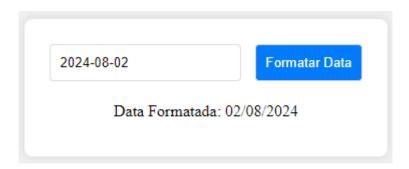


3. Formatação de datas

Objetivo: Manipular strings e trabalhar com operadores de string.

Descrição:

• Crie uma função que receba uma data no formato YYYY-MM-DD e retorne a data formatada como DD/MM/YYYY.

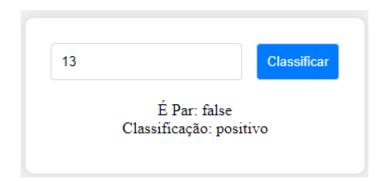


4. Verificar Paridade e Classificar Números

Objetivo: Usar operadores aritméticos e relacionais para verificar a paridade de números e classificá-los.

Descrição:

- Crie uma função que receba um número e retorne um objeto com duas propriedades:
 - o isPar: true se o número for par, false se for ímpar.
 - o classificacao: 'positivo', 'negativo' ou 'zero'.







5. Contador de caracteres e palíndromo

Objetivo: Trabalhar com strings e operadores de comparação.

Descrição:

- Crie uma função que receba uma string e retorne um objeto com duas propriedades:
 - o length: o número de caracteres na string.
 - ehPalindromo: true se a string for um palíndromo (lida da mesma forma de frente para trás e de trás para frente), false caso contrário.

