

Exercícios: Variáveis, Tipos de Dados e Operadores

1. Declarando variáveis

Declare três variáveis: uma para armazenar seu nome, outra para sua idade e outra para sua cidade. Exiba os valores no console.

2. Tipos de dados

Declare variáveis usando os seguintes tipos de dados: string, number, boolean, null e undefined. Exiba os tipos no console usando typeof.

3. Concatenando strings

Crie duas variáveis com partes de uma frase. Concatene-as em uma terceira variável e exiba o resultado no console.

4. Operadores aritméticos

Declare duas variáveis numéricas. Calcule e exiba a soma, subtração, multiplicação, divisão e o resto da divisão entre elas.

5. Incremento e decremento

Crie uma variável com valor 10. Use operadores de incremento e decremento e exiba o valor após cada operação.

6. Operadores de atribuição

Defina uma variável com valor inicial 50. Atualize seu valor usando os operadores +=, -=, *=, e /= e exiba os resultados.

7. Comparações simples

Declare duas variáveis numéricas e exiba no console o resultado das comparações: >, <, >=, <=, ==, ===, !=, !==.

8. Comparando strings

Declare duas variáveis com strings e compare-as usando os operadores == e ===. O resultado

muda se você comparar valores diferentes? Explique o porquê no console.

9. Operador ternário

Declare uma variável idade e use um operador ternário para verificar se a pessoa é maior de idade. Exiba 'Maior de idade' ou 'Menor de idade' conforme o valor.

10. Verificação de tipos

Crie uma variável contendo um número armazenado como string. Compare-a com um número usando `==` e `===` e exiba os resultados.

11. Operadores lógicos

Declare três variáveis booleanas e use os operadores `&&`, `||` e `!` para verificar diferentes combinações. Exiba os resultados.

12. Conversão de tipos

Converta uma string para número usando `Number()`. Depois, converta um número para string usando `String()`. Exiba ambos os resultados e seus tipos.

13. Template literals

Crie uma frase dinâmica que inclua variáveis de nome e idade utilizando template literals.

14. Soma de strings numéricas

Declare duas strings que representam números, some-as como strings e, em seguida, some como números. Explique o comportamento.

15. Ordem de operações

Declare uma expressão que combine soma, multiplicação e divisão. Use parênteses para alterar a ordem de execução e exiba os diferentes resultados.

16. Comparação com valores falsy

Teste valores como `null`, `undefined`, `0`, `NaN` e strings vazias com operadores lógicos e explique os resultados.

17. Operações com NaN

Declare uma variável contendo uma operação que resulte em NaN. Verifique o tipo e explique por que isso acontece.

18. Valores padrão com ||

Crie uma variável que pode receber um valor ou um valor padrão usando o operador ||. Teste com valores diferentes, incluindo falsy.

19. Calculadora simples

Crie um programa que solicite dois números e um operador (+, -, *, /). Exiba o resultado da operação no console.

20. Redefinindo valores

Crie uma variável com let, altere seu valor e exiba cada mudança no console. Tente fazer o mesmo com const e explique o erro.