

Valores, Tipos e Operadores

Tipos

- Números
 - Inteiros (3)
 - Fração (3.1)
- Aritmética
 - `21 + 2`
 - `(21 + 2) * 3`
- Números especiais
 - `Infinity` e `-Infinity`
 - `Infinity + 1`
 - `NaN`
 - `0 / 0`
 - `Infinity - Infinity`
- Strings
 - `"Olá amigo"`
 - `'Olá amigo'` // ' e " produzem o mesmo resultado
 - `"Primeira linha\nSegunda linha"` // `\n` quebra linha e `\t` cria um espaço (tab)
 - `"Primeira linha\\nSegunda linha"` // "escapa" o `\n` (ou qualquer outro caractere especial).
 - `"con" + "ca" + "te" + "nar"` // "junta" as strings
 - `"2" + "2"` // para o compilador, tudo entre aspas é texto.
- Booleanos
 - `true` // verdadeiro
 - `false` // falso

Desafio

Calcular a média aritmética de 2 ou mais números.

Fórmula: $A + B + C + D / 4$

Resposta

Considerando os números 3, 2 e 5 a média é: $(3 + 2 + 5) / 3$

Explicação

Muitas pessoas esquecem da precedência de operadores e esquecem de adicionar os parênteses na conta, isso faz com que a divisão seja executada primeiro (multiplicação e divisão tem prioridade sobre a soma e subtração). Veja:

Errado: $3 + 2 + 5 / 3$ // aqui percebemos que 3 dividiu 5 antes de executar a soma de 3 e 2.