

DESAFIO LÓGICA AFIADA

21
dias

by CódigoFonte

DIA



SEU PROGRESSO**85,71% para finalizar**

18 DIAS



DESAFIO 01: **Vamos fazer contas!**

Hoje é dia de brincar com Operadores!



```
let numero1 = 10;
let numero2 = 5;

// Adição
let soma = numero1 + numero2;
// Resultado: 15

// Subtração
let subtracao = numero1 - numero2;
// Resultado: 5

// Multiplicação
let multiplicacao = numero1 * numero2;
// Resultado: 50

// Divisão
let divisao = numero1 / numero2;
// Resultado: 2

// Módulo (resto da divisão)
let modulo = numero1 % numero2;
// Resultado: 0

// Exponenciação
let exponenciacao = numero1 ** numero2;
// Resultado: 100000
```



Como desafio, vamos exercitar todos esses operadores. Por mais bobo que pareça é isso que vai criando casca no nosso conhecimento.

Para Soma:

1. Adicione uma nova pontuação a um total de pontos existente em um jogo fictício.
2. Para cada dia da semana defina a quantidade de horas trabalhadas e some o total
3. Imagine que na sua casa 3 pessoas ganham salários diferentes, some eles para saber o ganho total.

Para Subtração:

1. Imagine que você tem algumas variáveis com compras no cartão de crédito, e uma com um valor a ser estornado de uma compra errada, calcule o total da fatura atualizado.
2. Calcule a sua idade a partir de duas variáveis contendo o ano de nascimento e o ano atual.
3. Imagine que em um jogo você tenha um total de moedas e para cada vez que você compra um artefato você gasta um determinado número de moedas. Calcule a quantidade final de moedas.

Para Multiplicação:

1. Vamos supor que você tenha 2 produtos e que queira comprar 2 unidades de cada. Faça a multiplicação para encontrar o total
2. Calcule a área de um retângulo.
3. Crie 2 variáveis que contêm o total de horas trabalhadas e o valor por hora. Calcule o total a receber depois de trabalhar 160 horas.'



Para Divisão:

1. Calcule a média de quatro notas.
2. Converta a distância de metros para quilômetros.

DESAFIO 02: Par ou Ímpar

Com o que você já sabe, quero que você crie um código que determine se um número é ímpar ou par. Dica: Para isso utilize exatamente o operador de módulo que explicamos agora.

DESAFIO 03: Cálculo IMC

Calcule o IMC de uma pessoa (que é peso dividido pela altura ao quadrado). Se o resultado ficar menor que 18,5, mostre que está abaixo do peso; se for maior ou igual 18,5 e menor que 24,9, mostre que está com peso normal; se for maior ou igual a 24,9 e menor que 29,9, mostre que está com sobrepeso, senão mostre que é obesidade.

DESAFIO 04: Cálculo de distância de viagem e custo de combustível

Suponha que você está planejando uma viagem de carro. Seu carro faz 12 km por litro de gasolina, e você quer calcular o número de litros de combustível que você precisará para a viagem, bem como o custo total do combustível.



Os dados que você tem são:

- Distância total da viagem em quilômetros
- Preço do litro de gasolina em reais

O desafio é escrever um programa que recebe a distância da viagem e o preço da gasolina e calcula:

- Quantos litros de gasolina serão necessários para a viagem (considerando que o carro faz 12 km por litro)
- Quanto vai custar para abastecer o carro para a viagem

“

O homem não é nada além do
que a educação faz dele.

— Immanuel Kant



by CódigoFonte