

DESAFIO LÓGICA AFIADA

21
dias

by CódigoFonte

DIA

SEU PROGRESSO**80,95% para finalizar**

17 DIAS



DESAFIO 01: **Renovação da CNH**

Vamos supor que estamos criando um sistema para controlar a renovação da carteira de motorista e precisamos saber em quanto tempo a mesma irá vencer de acordo com a legislação.

- 1.** De acordo com a lei, se você está tirando a carteira pela 1^a vez (independentemente da sua idade), o tempo de vencimento dela é de 1 ano;
- 2.** Se você tem idade inferior a 50 anos o vencimento é de 10 anos;
- 3.** Se for igual ou superior a 50 anos ou inferior a 70 anos o vencimento é de 5 anos;
- 4.** Mas se for igual ou superior a 70 anos o vencimento será de 3 anos.

Você deve criar variáveis e estruturas condicionais para controlar esse vencimento.

DESAFIO 02: **Performance de aluno**

Crie um algoritmo que precisa dizer para um aluno como foi sua performance em uma prova a partir da nota que ele tirou.



As regras são:

1. Se a nota for menor que 5, então mostre que foi “Insuficiente”;
2. Se foi menor que 6, então mostre “Regular”;
3. Se foi menor que 7.5, mostre “Bom”
4. Se foi menor que 9, “Muito bom”;
5. E finalmente se for maior ou igual a 9, mostre “Excelente”.

DESAFIO 03:

Transforme o código em uma condição ternária



```
let nota = 85;
let status;

if (nota >= 70) {
    status = "aprovado";
} else {
    status = "reprovado";
}
console.log(status);
```

Analise esse código. Temos 2 variáveis, uma que controla a nota de um aluno e outra que representa o **status** de aprovação em uma disciplina. Caso a nota seja maior ou igual a 70, então o aluno estará aprovado, caso contrário reprovado.

Com o que já foi explica, converta essa forma de condicional e uma condição ternária. Bem simples, hein?



DESAFIO 04: **Condição ternária com expressão mais complexa**

Um cliente possui uma conta em uma loja com um certo saldo para compras e uma condição que indica se a conta está ativa ou não. Sua tarefa é escrever um código que determine se o cliente pode fazer compras com sua conta.

As condições para poder comprar são: a conta precisa estar ativa (ou seja, o cliente não deve estar inativo) e o saldo deve ser maior que 500. Use a condição ternária para isso.

DESAFIO 05: **Cancela de estacionamento**

Para testar sua habilidades, vamos direto para um desafio. Imagine que você está programando o sistema de controle de uma cancela de estacionamento. Este sistema tem três possíveis estados: "Aberta", "Fechada" e "Manutenção". Baseado no valor da variável estado, crie um código usando **switch** que imprima uma mensagem adequada para o motorista.

DESAFIO 06: **Sistema de PDV (ponto de venda)**

Suponha que você está programando um sistema PDV e precisa calcular o desconto aplicado a um produto.



O desconto é dado com base no tipo do produto:
"Alimentos" têm um desconto de 5%, "Eletrônicos"
têm um desconto de 10%, "Roupas" têm um
desconto de 20% e "Livros" têm um desconto de 50%.
Se o tipo do produto não estiver na lista, não há
desconto. Crie um código usando **switch** que
calcule e imprima o valor final do produto após a
aplicação do desconto, com base no tipo do produto.

“

A dúvida é o princípio da sabedoria.

— Aristóteles



by CódigoFonte