

Módulo 3

Exercícios - Operadores e Operações

Lembre-se de que os exercícios podem ser resolvidos com diferentes abordagens, e nosso gabarito é apenas uma forma de implementação.

Exercício 1: Você tem um produto que custa R\$ 200,00 e recebeu um desconto de R\$ 40,00. Além disso, há um imposto de R\$ 12,00 sobre o preço com desconto. Calcule o preço final do produto após aplicar o desconto e o imposto.

Exemplo de Saída: // “Preço final do produto: R\$ 172”

Exercício 2: Você comprou um produto por R\$ 100,00 e deseja vender com um lucro adicional de R\$ 30,00. Calcule o preço de venda do produto.

Exemplo de Saída: // “Preço de venda do produto: R\$ 130”

Exercício 3: Você tem um orçamento de R\$ 250,00 e deseja verificar se o custo de um produto, após aplicar um desconto de R\$ 50,00, está dentro do orçamento. O custo do produto é R\$ 300,00.

Exemplo de Saída: “Preço com desconto: R\$ 250” e “Está dentro do orçamento? True”

Exercício 4: Você tem duas variáveis, uma que representa a quantidade de produtos em um estoque como uma string (“20”) e outra que representa a quantidade mínima necessária de produtos no estoque como um número (20). Verifique se a quantidade atual de produtos é suficiente (igual ou maior que a quantidade mínima necessária) após converter a string para um número. Imprima no console se a quantidade é suficiente ou não.

Exemplo de Saída: “A quantidade no estoque é suficiente: true”

Exercício 5: Você tem três variáveis: uma que representa se um produto está disponível como um booleano (true), outra que representa a quantidade de produtos no estoque (10), e uma terceira que representa a quantidade mínima necessária de produtos no estoque (15). Verifique se o produto está disponível e se a quantidade é suficiente (igual ou maior que a quantidade mínima necessária) usando operadores lógicos NOT e AND. Imprima no console se o produto está disponível e tem a quantidade suficiente.

Exemplo de Saída: “O produto está disponível e tem quantidade suficiente: false” e “O produto está indisponível: false”