MENTORIA TECH - Aula 05

A partir dos assuntos trabalhados nas aulas, desenvolva o

algoritmo em Java que resolva os seguintes problemas:

Questão 01: Verificação de Desconto de Produto

Escreva um algoritmo em Java que declare duas variáveis booleanas

para armazenar se um produto está com desconto e se o cliente

possui um cupom de desconto válido. Utilize operadores lógicos para

determinar se o cliente pode utilizar o desconto.

O cliente pode utilizar o desconto se o produto estiver com desconto

OU o cliente tiver o cupom válido. Exiba a mensagem "Desconto

aplicado: true" ou "Desconto aplicado: false" no console.

### **Questão 01: Verificação de Desconto de Produto**

Neste problema, utilizaremos duas variáveis booleanas: uma para verificar se o produto tem desconto e outra para verificar se o cliente tem um cupom de desconto válido. O cliente pode utilizar o desconto se qualquer uma das condições for verdadeira, ou seja, se o produto tiver desconto **OU** se o cliente tiver um cupom válido.

public class VerificacaoDesconto {

public static void main(String[] args) {

// Declaração das variáveis

boolean produtoComDesconto = true; // O produto tem desconto

boolean clienteComCupom = false; // O cliente tem cupom de desconto

// Verificando se o cliente pode usar o desconto

if (produtoComDesconto || clienteComCupom) {

System.out.println("Desconto aplicado: true");

} else {

System.out.println("Desconto aplicado: false");

}

}

}

### **Explicação:**

* O operador lógico || é utilizado para verificar se **qualquer uma das condições é verdadeira**. Se o produto tiver desconto ou o cliente tiver um cupom válido, o desconto será aplicado.

### **Questão 02: Autorização de Compra**

Questão 02: Autorização de Compra

Crie um programa em Java que declare duas variáveis booleanas para

verificar se o cliente tem saldo suficiente e se ele tem uma conta

verificada. Utilize operadores lógicos para determinar se a compra

pode ser autorizada.

A compra é autorizada se o cliente tiver saldo suficiente E a conta

estiver verificada. Exiba a mensagem "Compra autorizada: true" ou

"Compra autorizada: false" no console.

### **Questão 02: Autorização de Compra**

Neste caso, o programa verifica se o cliente tem saldo suficiente **E** se a conta está verificada. Para isso, utilizamos o operador lógico && para garantir que ambas as condições sejam verdadeiras para autorizar a compra.

public class AutorizacaoCompra {

public static void main(String[] args) {

// Declaração das variáveis

boolean saldoSuficiente = true; // O cliente tem saldo suficiente

boolean contaVerificada = false; // A conta está verificada

// Verificando se a compra pode ser autorizada

if (saldoSuficiente && contaVerificada) {

System.out.println("Compra autorizada: true");

} else {

System.out.println("Compra autorizada: false");

}

}

}

### **Explicação:**

* O operador lógico && garante que **ambas as condições precisam ser verdadeiras** para que a compra seja autorizada.