MENTORIA TECH - Aula 06

Compreendendo o uso da classe Scanner e os métodos de entrada de dados, desenvolva os algoritmos em Java que resolva os seguintes problemas:

Questão 01: Cálculo de Nota Final

Desenvolva um algoritmo em Java que receba (via teclado) as notas de duas provas de um aluno, e defina uma constante chamada MEDIA_APROVACAO com valor 7.0. O programa deve calcular a média aritmética das duas notas e verificar se o aluno foi aprovado.

Se a média for maior ou igual a 7.0, exiba: "Aprovado: true". ⊆ Caso contrário, exiba: "Aprovado: false".

R- import java.util.Scanner;

public class VerificaAprovacao {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

final double MEDIA_APROVACAO = 7.0;

```
System.out.print("Digite a primeira nota: ");
double nota1 = scanner.nextDouble();
System.out.print("Digite a segunda nota: ");
double nota2 = scanner.nextDouble();
   double media = (nota1 + nota2) / 2;
   boolean aprovado = media >= MEDIA_APROVACAO;
  System.out.println("Aprovado: " + aprovado);
scanner.close();
```

}

Questão 02: Verificação de Compra

Escreva um algoritmo em Java que declare as seguintes variáveis:

- O preço de um produto.
- O valor que o cliente tem disponível.
- Uma constante chamada TAXA_DESCONTO, com valor de 10% (0.10).

O programa deve calcular o preço final do produto com desconto e verificar se o cliente tem dinheiro suficiente para comprá-lo. ≦ Exiba a mensagem: "Compra permitida: true" ou "Compra permitida: false".

```
R- public class CompraComDesconto {

public static void main(String[] args) {

double precoProduto = 150.0;

double valorCliente = 140.0;
```

final double TAXA_DESCONTO = 0.10;

```
double precoFinal = precoProduto * (1 - TAXA_DESCONTO);

boolean compraPermitida = valorCliente >= precoFinal;

System.out.println("Compra permitida: " + compraPermitida);

}
```

Questão 03: Triagem para Doação de Sangue

Crie um programa em Java que declare variáveis para armazenar a idade de uma pessoa, o peso corporal e uma constante chamada PESO_MINIMO (50 kg). O programa deve verificar se a pessoa é elegível para doar sangue. Para ser elegível, a pessoa deve:

- Pesar no mínimo 50 kg.

O programa deve exibir no console:

■ "Apto para doar: true" ou "Apto para doar: false".

```
R- import java.util.Scanner;
public class DoacaoSangue {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
          final double PESO MINIMO = 50.0;
         System.out.print("Digite a idade da pessoa: ");
     int idade = scanner.nextInt();
     System.out.print("Digite o peso da pessoa (kg): ");
     double peso = scanner.nextDouble();
         boolean aptoParaDoar = (idade >= 18) && (peso >=
PESO_MINIMO);
         System.out.println("Apto para doar: " + aptoParaDoar);
     scanner.close();
  }
}
```