MENTORIA TECH - Aula 04

A partir dos assuntos trabalhados nas aulas, desenvolva o algoritmo em Java que resolva os seguintes problemas:

Questão 01: Cálculo de Área e Perímetro

Escreva um programa em Java que declare duas variáveis para armazenar a base e a altura de um retângulo (em valores decimais). Em seguida, crie outras variáveis para calcular e armazenar:

```
java
Copiar
Editar
public class CalculoRetangulo public static void main

double base 5.5 double altura 3.2
double area double perimetro 2

"Base: " "Altura: "
"Área do retângulo: "
"Perímetro do retângulo: "
```

- ■ O perímetro do retângulo (2 × (base + altura)).
 - Declara variáveis base e altura usando double (aceita números com vírgula.

```
2.Calcula:

base * altura

2 * (base + altura)

2. Imprime cada valor no console.
```

Observação: Exiba os resultados das variáveis no console.

```
Altura: 3.2

Área do retângulo: 17.6

Perímetro do retângulo: 17.4
```

02: Comparação de Idades

Declare duas variáveis para armazenar as idades de duas pessoas. Em

seguida, crie uma terceira variável para armazenar o resultado de uma comparação que indique se a primeira pessoa é mais velha que a segunda.

Exiba no console a mensagem: "A primeira pessoa é mais velha: **true**" ou "A

primeira pessoa é mais velha: **false**".

```
public class ComparacaoIdades { public static void main(String[] args) {

// Declaração das idades int idadePessoal = 25; int idadePessoa2 = 30;

// Comparação: verifica se a primeira pessoa é mais velha boolean

primeiraMaisVelha = idadePessoal > idadePessoa2; // Exibe o resultado no

console System.out.println("A primeira pessoa é mais velha: " +

primeiraMaisVelha); } }
```

Como funciona:

- 1. Duas variáveis idadePessoal e idadePessoa2 guardam as idades.
- Uma variável boolean (true ou false) guarda o resultado da comparação idadePessoa1 > idadePessoa2.
- O System.out.println imprime a frase com o resultado da comparação.

```
Exemplo de saída:

yaml

Copiar

Editar

A primeira pessoa é mais velha: false
```