

Exercício 2: Estruturas Condicionais Java

1. If

1. Leia a idade de uma pessoa e verifique se ela é **maior de idade** (18 anos ou mais).
2. Leia a temperatura atual e exiba "Está calor" se for maior que 30°C.

2. If...else

3. Leia um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.
4. Peça a nota final de um aluno e exiba:
 - "Aprovado" se for **maior ou igual a 6**,
 - "Reprovado" caso contrário.
5. Leia dois números inteiros e mostre qual deles é o **maior**.

3. If...else encadeado

6. Peça a idade de uma pessoa e classifique em:
 - Criança (0–12)
 - Adolescente (13–17)
 - Adulto (18–59)
 - Idoso (60 ou mais).
7. Leia a nota (0–10) de um aluno e exiba o conceito:
 - A (≥ 9), B (≥ 7), C (≥ 5), D (≥ 3), E (< 3).
8. Leia três números inteiros e mostre o **maior deles**.

4. Switch...case

9. Crie um menu simples com as opções:
 - 1 – Cadastrar usuário
 - 2 – Listar usuários
 - 3 – Excluir usuário
 - 0 – Sair

Leia a opção e mostre uma mensagem correspondente.

10. Leia um número de 1 a 7 e informe o dia da semana correspondente.
11. Leia um caractere representando uma vogal (a, e, i, o, u) e informe se é vogal ou não (usando switch).

5. Operador ternário (<condição> ? <retorna se verdadeiro> : <retorna se falso>)

12. Leia um número e use o operador ternário para verificar se é positivo ou negativo.
13. Peça a idade e use ternário para dizer se a pessoa é "**Maior de idade**" ou "**Menor de idade**".
14. Leia duas notas de um aluno e, usando ternário, informe se ele foi **Aprovado** (média ≥ 6) ou **Reprovado**.

6. Desafios (Mistura)

16. Leia o valor de uma compra. Se for maior que 100, aplique **10% de desconto**; caso contrário, não aplique desconto. Mostre o valor final.
17. Leia três lados de um triângulo e determine se ele é:
 - Equilátero (3 lados iguais),
 - Isósceles (2 lados iguais),
 - Escaleno (3 lados diferentes).
18. Crie um programa que simule um caixa eletrônico:
 - Peça o valor do saque (múltiplo de 10).
 - Mostre quantas notas de 50, 20 e 10 serão entregues. (Use condicionais).