

Exercício 1: Verificador de Aprovação (if/else)

Objetivo: Verificar se um aluno foi aprovado com base na nota. **Enunciado:** Crie uma variável nota com um valor numérico. Use uma estrutura if/else para verificar se a nota é maior ou igual a 6.0. Se for, imprima "Aprovado!". Caso contrário, imprima "Reprovado!".

Exercício 2: Classificação de Idade (if/else if/else)

Objetivo: Classificar uma pessoa como "Criança", "Adolescente", "Adulto" ou "Idoso".

Enunciado: Crie uma variável idade. Use if/else if/else para imprimir a classificação correta:

- 0-12: Criança
- 13-17: Adolescente
- 18-59: Adulto
- 60+: Idoso

Exercício 3: Semáforo (switch/case)

Objetivo: Indicar a ação a ser tomada com base na cor de um semáforo. **Enunciado:** Crie uma variável corSemaforo do tipo String. Use uma estrutura switch para imprimir a ação correspondente: "Pare" para "Vermelho", "Atenção" para "Amarelo" e "Siga" para "Verde".

Exercício 4: Verificador de Número Positivo/Negativo/Zero (if/else if/else)

Objetivo: Determinar se um número é positivo, negativo ou zero. **Enunciado:** Crie uma variável numero e verifique se ela é maior que zero, menor que zero ou igual a zero, imprimindo a mensagem correspondente.

Exercício 5: Login Simples (if/else)

Objetivo: Simular uma verificação básica de login. **Enunciado:** Crie duas variáveis, usuarioCorreto e senhaCorreta. Crie outras duas, usuarioDigitado e senhaDigitada. Verifique se os dados digitados são iguais aos corretos. Se ambos forem verdadeiros, imprima "Login bem-sucedido!". Caso contrário, imprima "Usuário ou senha incorretos!".

Exercício 6: Mensagem de Boas-vindas (Operador Ternário)

Objetivo: Mostrar uma mensagem diferente para usuários logados e não logados.

Enunciado: Crie uma variável booleana estaLogado. Use o operador ternário para atribuir a uma variável mensagem o valor "Bem-vindo!" se estaLogado for true, ou "Você não está conectado." se for false. Imprima a mensagem.

Exercício 7: Mês do Ano (switch/case)

Objetivo: Imprimir o nome de um mês com base em seu número. **Enunciado:** Crie uma variável `numeroDoMes` (de 1 a 12). Use um switch para imprimir o nome do mês correspondente (1 para "Janeiro", 2 para "Fevereiro", etc.). Use default para um número inválido.

Exercício 8: Desconto por Quantidade (if/else)

Objetivo: Aplicar um desconto se um cliente comprar muitos itens. **Enunciado:** Crie uma variável `quantidadeItens`. Se a quantidade for maior que 10, aplique um desconto de 10% a um `precoTotal` e imprima o novo valor. Caso contrário, apenas imprima o `precoTotal` sem desconto.

Exercício 9: Par ou Ímpar (Operador Ternário)

Objetivo: Verificar de forma concisa se um número é par ou ímpar. **Enunciado:** Crie uma variável `numero`. Use o operador ternário e o operador de módulo (%) para atribuir a uma variável `resultado` a string "Par" ou "Ímpar". Imprima o resultado.

Exercício 10: Verificador de Estoque (if)

Objetivo: Exibir uma mensagem de alerta se o estoque estiver baixo. **Enunciado:** Crie uma variável `estoque`. Use uma única estrutura if para verificar se o estoque é menor que 5. Se for, imprima "Alerta: Estoque baixo!".