

Lógica de Programação com JavaScript

Exercícios 03 FAFLA

1. Validação de Entrada para Show

- Receba a idade de uma pessoa e determine se ela pode entrar em um show restrito para maiores de 16 anos.
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para retornar `"Pode entrar"` ou `"Não pode entrar"`.

2. Maioridade

- Escreva um programa que recebe a idade de uma pessoa e verifica se ela é maior de idade (18 anos ou mais).
- **Requisito:** Use um operador relacional e o operador ternário para retornar `"Maior de idade"` ou `"Menor de idade"`.

3. Comparação de Dois Números

- Receba dois números e verifique se são iguais.
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para retornar `"São iguais"` ou `"Não são iguais"`.

4. Comparação de Idades

- Escreva um programa que compara as idades de duas pessoas e exibe quem é mais velho ou se têm a mesma idade.
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para a comparação.

5. Verificação de Habilitação

- Receba a idade de uma pessoa e verifique se ela pode tirar carteira de habilitação (idade mínima de 18 anos).

- **Requisito:** Use um operador relacional e o operador ternário para retornar `"Pode tirar habilitação"` ou `"Não pode tirar habilitação"`.

6. Cálculo de IMC

- Receba o peso e a altura de uma pessoa e calcule o IMC ($\text{peso} / \text{altura}^2$). Classifique o IMC em: `"Abaixo do peso"` ($\text{IMC} < 18.5$), `"Peso normal"` ($18.5 - 24.9$), `"Sobrepeso"` ($25 - 29.9$), ou `"Obesidade"` ($\text{IMC} \geq 30$).
- **Requisito:** Use operadores aritméticos, relacionais e o operador ternário.

7. Número Positivo, Negativo ou Zero

- Receba um número e determine se ele é positivo, negativo ou zero.
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para a classificação.

8. Nota Final

- Receba uma nota e determine se o aluno foi aprovado ($\text{nota} \geq 60$) ou reprovado.
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário.

9. Verificação de Tempo

- Receba a quantidade de horas (0-23) e determine se é manhã (5-11), tarde (12-17), noite (18-23) ou madrugada (0-4).
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para exibir o período do dia.

10. Verificação de Número Par ou Ímpar

- Escreva um programa que recebe um número e verifica se ele é par ou ímpar.
- **Requisito:** Use o operador de resto `%` e o operador ternário para retornar `"Par"` ou `"Ímpar"`.

11. Verificação de Desconto em Compra

- Receba o valor total da compra e um código de desconto. Se o código for `"DESC10"`, aplique um desconto de 10%, caso contrário, mantenha o valor original.

- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para calcular e exibir o preço final.

12. Verificação de Emprego de Palavras

- Receba uma palavra e verifique se ela é `"JavaScript"`. Caso seja, exiba `"Você escolheu a linguagem correta!"`, caso contrário, `"Escolha outra linguagem"`.
- **Requisito:** Use um operador de comparação e o operador ternário para exibir a mensagem.

13. Verificação de Comprimento de Nome

- Receba um nome e verifique se ele tem mais de 5 caracteres.
- **Requisito:** Use a propriedade `.length` e o operador ternário para retornar `"Nome longo"` ou `"Nome curto"`.

14. Condições Climáticas

- Receba a temperatura em graus Celsius e determine se o clima está `"Frio"` (abaixo de 15°C), `"Agradável"` (entre 15°C e 25°C) ou `"Quente"` (acima de 25°C).
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para a classificação.

15. Classificação de Nota Escolar

- Receba uma nota de 0 a 10 e exiba `"Excelente"` (nota ≥ 9), `"Bom"` (nota entre 7 e 8), `"Regular"` (nota entre 5 e 6), ou `"Insuficiente"` (nota abaixo de 5).
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para a classificação.

16. Verificação de Maioridade Internacional

- Receba a idade de uma pessoa e determine se ela é maior de idade considerando duas regiões diferentes (por exemplo, Brasil, onde a maioridade é 18, e EUA, onde é 21).
- **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para exibir se é maior de idade em cada região.

17. Conversão de Temperatura (Celsius/Fahrenheit)

- Receba uma temperatura e uma unidade ("C" para Celsius e "F" para Fahrenheit) e converta a temperatura para a unidade oposta.
- **Requisito:** Use operadores aritméticos e o operador ternário para a conversão correta.

18. Verificação de Letras Minúsculas ou Maiúsculas

- Receba uma letra e determine se é minúscula ou maiúscula.
- **Requisito:** Use um método para conversão e o operador ternário para exibir o tipo de letra.

19. Cálculo de Média de Notas

- Receba três notas e calcule a média final. Exiba se o aluno foi aprovado ou reprovado considerando a média mínima 6.
- **Requisito:** Use operadores aritméticos e o operador ternário para o resultado.

20. Classificação de Produto por Preço

- Receba o preço de um produto e classifique-o como "Barato" (menos de 20), "Médio" (entre 20 e 100) ou "Caro" (acima de 100).
 - **Requisito:** Use operadores relacionais e o operador ternário para a classificação.
-