

Lista de Exercícios: Estruturas Condicionais em Python

Parte 1: Apenas `if`

1. Verificar se um número é positivo

Escreva um programa que receba um número do usuário e exiba uma mensagem informando se ele é positivo.

2. Verificar maioridade

Crie um programa que receba a idade de uma pessoa e exiba "Maior de idade" se ela tiver 18 anos ou mais.

Parte 2: `if-else`

3. Par ou ímpar

Escreva um programa que receba um número inteiro e exiba "Par" se o número for divisível por 2, ou "Ímpar" caso contrário.

4. Aprovado ou reprovado

Crie um programa que receba a nota de um aluno e exiba "Aprovado" se a nota for maior ou igual a 6, ou "Reprovado" caso contrário.

Parte 3: `if-elif`

5. Classificação de IMC

Implemente um programa que leia o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa e classifique-a como:

- "Abaixo do peso" ($\text{IMC} < 18.5$)
- "Peso normal" ($18.5 \leq \text{IMC} < 25$)
- "Acima do peso" ($\text{IMC} \geq 25$)

6. Verificar faixa etária

Escreva um programa que leia a idade de uma pessoa e classifique-a como:

- "Criança" ($\text{idade} < 12$)
- "Adolescente" ($12 \leq \text{idade} < 18$)
- "Adulto" ($\text{idade} \geq 18$)

Parte 4: `if-elif-else`

7. Calculadora simples

Crie um programa que leia dois números e uma operação (soma, subtração, multiplicação ou divisão). Use `if-elif-else` para realizar a operação escolhida.

8. Classificação de notas

Escreva um programa que receba a nota de um aluno e exiba a classificação:

- "Excelente" (nota ≥ 9)
- "Bom" ($7 \leq \text{nota} < 9$)
- "Regular" ($5 \leq \text{nota} < 7$)
- "Reprovado" (nota < 5)

9. Classificação de triângulos

Escreva um programa que receba os comprimentos dos lados de um triângulo e classifique-o como:

- Equilátero (todos os lados iguais)
- Isósceles (dois lados iguais)
- Escaleno (todos os lados diferentes)

10. Jogo de adivinhação

Crie um programa que peça ao usuário para adivinhar um número secreto entre 1 e 10. Use `if-elif-else` para dar dicas como:

- "Muito baixo"
- "Muito alto"
- "Você acertou!"