**Exercício de Lógica de Programação**

**Questões:**

1. **Definição de Algoritmo:** O que é um algoritmo? Dê um exemplo de um algoritmo do dia a dia.
2. **Algoritmos Computacionais:** Qual a diferença entre um algoritmo comum e um algoritmo computacional?
3. **Variáveis e Tipos de Dados:** Liste e descreva os tipos de dados mais comuns usados na programação.
4. **Declaração de Variáveis:** Defina quais variáveis e tipos de dados seriam necessários para armazenar:
   * O nome de uma pessoa
   * A idade de uma pessoa
   * O preço de um produto
   * A quantidade de produtos em estoque
5. **Fluxograma:** Desenhe um fluxograma para um programa que recebe dois números e exibe a soma deles.
6. **Diagrama de Chapin:** Construa um Diagrama de Chapin para um algoritmo que recebe dois números e calcula a média aritmética deles.
7. **Pseudocódigo - Entrada e Saída:** Escreva um pseudocódigo que solicita o nome e a idade de um usuário e exibe uma mensagem de boas-vindas.
8. **Cálculo Simples:** Escreva um pseudocódigo para calcular a área de um triângulo.
9. **Conversão de Tipos:** Explique a diferença entre os tipos de dados numéricos inteiros e reais. Como converter um número inteiro para um número real em um algoritmo?
10. **Desafio:** Desenvolva um pseudocódigo para um programa que recebe três números e calcula a média deles.