

## 15 Questões de Lógica de Programação (Nível Médio-Avançado)

Temas abordados: loops, condicionais e arrays (sem matrizes).

1. Dado um array de 10 números inteiros, escreva um algoritmo que imprima apenas os números pares.
2. Crie um algoritmo que percorra um array de números e conte quantos são maiores que 100.
3. Escreva um algoritmo que calcule a média dos valores de um array e informe se essa média é maior que 50.
4. Dado um array de números inteiros, escreva um algoritmo que encontre o maior e o menor valor.
5. Escreva um algoritmo que percorra um array e substitua todos os valores negativos por zero.
6. Crie um algoritmo que verifique se um determinado número está presente em um array.
7. Escreva um algoritmo que percorra um array e conte quantos números são múltiplos de 3.
8. Dado um array de números, escreva um algoritmo que inverta a ordem dos elementos.
9. Escreva um algoritmo que percorra um array e remova todos os valores duplicados.
10. Crie um algoritmo que percorra um array e gere um novo array apenas com os valores ímpares.
11. Escreva um algoritmo que percorra um array e calcule a soma acumulada dos seus elementos.
12. Dado um array de números, escreva um algoritmo que encontre a segunda maior valor.
13. Escreva um algoritmo que percorra um array e verifique se ele está ordenado em ordem crescente.
14. Crie um algoritmo que percorra um array e conte quantos elementos estão entre 10 e 50.
15. Escreva um algoritmo que percorra um array e multiplique todos os seus elementos por 2.