

Lista de Exercícios - Lógica de Programação em C

Nível Fácil

1. Par ou Ímpar

- Escreva um programa que leia um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.

2. Maior de Dois Números

- Leia dois números inteiros e exiba o maior deles.

3. Contagem de 1 a 10

- Use um laço `for` para imprimir os números de 1 a 10 na tela.

4. Tabuada Simples

- Solicite um número inteiro e exiba a tabuada de 1 a 10 desse número usando um laço `while`.

5. Verificador de Notas

- Peça ao usuário para digitar uma nota entre 0 e 10. Caso ele digite um valor inválido, exiba uma mensagem de erro e continue pedindo até que ele informe um valor correto.

Nível Médio

6. Soma dos N Primeiros Números

- Leia um número inteiro positivo `N` e calcule a soma dos `N` primeiros números naturais usando um laço `for`.

7. Fatorial de um Número

- Solicite um número inteiro positivo e exiba seu fatorial usando um laço `while` ou `for`.

8. Média de Notas

- Leia as notas de 5 alunos e calcule a média da turma. Use um laço para a entrada dos valores.

9. Verificação de Número Primo

- Leia um número inteiro e determine se ele é primo ou não.

10. Série de Fibonacci

- Peça ao usuário para informar quantos termos da sequência de Fibonacci devem ser exibidos e imprima-os.

Nível Difícil

11. Números Perfeitos

- Leia um número inteiro e determine se ele é um número perfeito (um número perfeito é aquele cuja soma de seus divisores próprios é igual a ele mesmo).

13. Caixa Eletrônico

- Simule um caixa eletrônico onde o usuário informa um valor a ser sacado e o programa exibe a quantidade mínima de notas de R\$100, R\$50, R\$20, R\$10 e R\$5 necessárias para o saque.

15. Conversão de Base Decimal para Binário

- Peça ao usuário para informar um número inteiro positivo e exiba sua representação em binário.