

Lista de Exercícios de Lógica de Programação

1. Verificar Par ou Ímpar

Crie um programa que peça ao usuário para inserir um número e verifique se o número é par ou ímpar. Exiba uma mensagem apropriada.

2. Fatorial

Escreva uma função que receba um número e retorne o seu fatorial.

3. Números Primos

Crie uma função que receba um número e verifique se ele é primo.

4. Inverter String

Crie uma função que receba uma string e retorne a string invertida.

5. Palíndromo

Escreva uma função que verifique se uma string é um palíndromo (uma string que é a mesma quando lida de trás para frente).

6. Fibonacci

Crie uma função que receba um número n e retorne os n primeiros números da sequência de Fibonacci.

7. Ordenação de Array

Escreva uma função que ordene um array de números em ordem crescente sem usar métodos de ordenação embutidos.

8. Soma de Elementos de Array

Crie uma função que receba um array de números e retorne a soma de seus elementos.

9. Remover Duplicatas de Array

Escreva uma função que remova os elementos duplicados de um array.

10. Maior e Menor Número em Array

Crie uma função que encontre o maior e o menor número em um array.

11. Contar Caracteres

Escreva uma função que conte o número de ocorrências de cada caractere em uma string.

12. Média de Notas

Crie uma função que receba um array de notas e retorne a média das notas.

13. Números Divisíveis por 3 e 5

Escreva uma função que imprima números de 1 a 100. Para múltiplos de 3, imprima "Fizz" ao invés do número e, para múltiplos de 5, imprima "Buzz". Para números que são múltiplos de 3 e 5, imprima "FizzBuzz".

14. Maior Substring Palíndroma

Crie uma função que encontre a maior substring palíndroma em uma string.

15. Conversão de Temperatura

Escreva funções para converter temperaturas entre Celsius e Fahrenheit.