

## Recursão

### Exercício 1: Fatorial

Escreva uma função recursiva para calcular o fatorial de um número inteiro não negativo.

### Exercício 2: Fibonacci

Implemente uma função recursiva para calcular o n-ésimo número da sequência de Fibonacci.

### Exercício 3: Potência

Crie uma função recursiva para calcular a potência de um número base elevado a um expoente inteiro não negativo.

### Exercício 4: Soma de Dígitos

Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos dígitos de um número inteiro positivo.

### Exercício 5: Palíndromo

Desenvolva uma função recursiva para verificar se uma string é um palíndromo (lê-se igual de trás para frente).

### Exercício 6: Busca Binária

Crie uma função recursiva para realizar uma busca binária em um array ordenado.

### Exercício 7: Contagem de Dígitos

Escreva uma função recursiva que conte quantos dígitos um número inteiro positivo possui.

### Exercício 8: Inversão de String

Desenvolva uma função recursiva que inverta uma string.

### Exercício 9: Soma de Elementos em um Array

Implemente uma função recursiva que calcule a soma de todos os elementos em um array de inteiros.

### Exercício 10: Maior de Elementos em um Array

Implemente uma função recursiva que calcule o maior elemento em um array de inteiros.