

Exercícios de Recursão

1. Fatorial de um número: Crie uma função recursiva para calcular o fatorial de um número n ($n! = n * (n-1) * (n-2) * \dots * 1$).
2. Sequência de Fibonacci: Escreva uma função recursiva para calcular o n -ésimo número de Fibonacci ($F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$).
3. Soma de uma lista: Crie uma função recursiva para somar todos os elementos de uma lista de números.
4. Contar elementos de uma lista: Escreva uma função recursiva para contar quantos elementos existem em uma lista.
5. Buscar um número em uma lista: Implemente uma função recursiva para buscar se um número está presente em uma lista.
6. Inverter uma string: Escreva uma função recursiva para inverter uma string (ex: "abc" -> "cba").
7. Verificar se uma palavra é um palíndromo: Crie uma função recursiva para verificar se uma palavra é um palíndromo (ex: "arara" é um palíndromo).
8. Imprimir uma lista de forma reversa: Crie uma função recursiva que imprima uma lista em ordem inversa.
9. Encontrar o maior número em uma lista: Crie uma função recursiva para encontrar o maior número em uma lista.
10. Converter número para binário: Escreva uma função recursiva para converter um número decimal em binário.