

Exercício

Funções Recursivas

1. Implemente uma função recursiva que, dado um número inteiro N , mostre a sequência decrescente de N até 1.
2. Crie uma função recursiva que calcule e retorne o fatorial de um número inteiro N .
3. Construa uma função recursiva que, dados dois números inteiros X e N , retorne o cálculo da exponenciação X^N .
4. Usando recursividade, faça uma função que calcule a soma de todos os valores de uma lista de inteiros.
5. Escreva uma função recursiva que determine e retorne quantas vezes um caractere K ocorre em uma String N . Por exemplo, o caractere 2 ocorre 3 vezes em "762021192".
6. Escreva uma função recursiva de receba uma String e retorne-a invertida.
7. Faça uma função recursiva que calcule e retorne o N -ésimo termo da sequência Fibonacci. Os números iniciais desta sequência são: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89...