

Lista de Exercícios 9

Desenvolva os exercícios utilizando Funções Recursivas. Procure fazer a definição recursiva de cada problema.

1. Calcular a soma dos n primeiros números inteiros maiores que zero.
2. Mostrar os números de n até 0 (ordem decrescente), em que n é informado pelo usuário.
3. Mostrar os números de 0 até n (ordem crescente), em que n é informado pelo usuário.
4. Gerar a sequência números ímpares positivos, até um número n informado pelo usuário.
5. A operação de potenciação pode ser resolvida de forma iterativa ou de forma recursiva. Desenvolva a função recursiva para o cálculo da potência de um número.
6. A sequência [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...] é conhecida como Sequência ou Série de Fibonacci. Defina a sequência recursivamente e a implemente em uma função.