

Exercícios

Vamos trabalhar com Recursão.

Coloque no AVA os exercícios ímpares

1. Implemente uma função recursiva que, dados dois números x (real) e n (inteiro e não negativo), calcula o valor de x^n .
2. Faça uma função recursiva que receba um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
3. Faça uma função recursiva que receba um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.
4. Elabore uma função recursiva que determina o elemento máximo de um vetor
5. Escreva uma função recursiva, `ImprimeSerie(i,j,k: inteiro)`, que imprime na tela a série de valores do intervalo $[i,j]$, com incremento k .
6. Determine um algoritmo iterativo que calcule a soma dos dígitos de um inteiro positivo
7. Determine um algoritmo iterativo e recursivo que calcule a soma de N números ímpares
8. Faça uma função recursiva que permita somar os elementos de um vetor de inteiros.
9. Faça uma função recursiva que permita calcular a média um vetor de tamanho N .
10. Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos primeiros n cubos: $S = 1^3 + 2^3 + \dots + n^3$
11. Escreva uma função recursiva que retorne o menor elemento em um vetor