

Aula Prática 14

Prazo de entrega: conferir no Moodle

Forma de Entrega: Enviar somente os arquivos .c e .h que você criou.

1) Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos primeiros n cubos:

$$S = 1^3 + 2^3 + \dots + n^3.$$

2) Escreva um procedimento recursivo para imprimir todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.

3) Escreva um procedimento recursivo para imprimir todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.

4) Crie uma função recursiva que retorne a soma dos elementos de um vetor de inteiros.

5) Crie uma função recursiva que retorne a média dos elementos de um vetor de inteiros.

6) Escreva uma função recursiva que receba por parâmetro dois valores inteiros x e y e calcule e retorne o resultado de x^y (x elevado a y) para o programa principal, considere x e y inteiros positivos. Você não pode usar a função `pow`.

7) Escreva uma função que recebe uma string como parâmetro e a imprima invertida.

8) Escreva uma função recursiva que receba um valor inteiro x (positivo) e o retorne invertido. Exemplo: se $x = 123$, a função deve retornar 321.

9) Escreva uma função recursiva que receba um valor inteiro(positivo) em base decimal e o imprima em base binária.

10) Escreva uma função recursiva que retorne o menor elemento em um vetor.