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:

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

- **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 $\,^{\circ}$ até $\,^{\circ}$ 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)** Escreve 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. 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 e o retorne invertido. Exemplo: se x = 123, a função deve retornar 321.

9) Escreva uma função recursiva que receba um valor inteiro em base decimal e o imprima em base binária.
10) Escreva uma função recursiva que retorne o menor elemento em um vetor.