# **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 = 1³ + 2³ + … + n³.

**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)** 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, 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.