# Lista de Exercícios

# Recursividade

Desenvolver o Diagrama de Blocos, português estruturado, teste de mesa e codificação em C++ para os seguintes enunciados:

Obs: **para fazer programas recursivos deve-se sempre criar funções**

1. Fatorial de um número digitado
2. Mostrar os números pares de 0 até o número informado
3. Mostrar a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que estão entre 0 e o números digitado.
4. Mostrar a soma dos números inteiros entre 0 e o número digitado.
5. Solicitar o termo da serie de Fibonacci e mostrar o valor do termo.

Exemplo: o 6º termo da série é 8

1. Idem para a série de Ricci

série RICCI: os dois primeiros termos serão informados pelo usuário e o próximo termo é a soma dos dois anteriores

1. Idem para a série de Fetuccini

A série de FETUCCINE é: os dois primeiros termos da série são informados pelo usuário, a partir daí , os termos são

gerados com a soma ou subtração dos dois termos anteriores, ou seja:

- se o termo for ímpar soma-se os anteriores para se obter o próximo,

- se o termo for par subtrai-se os anteriores para se obter o próximo.

8) Defina um programa recursivo para, dado um número n, imprimi-lo em base binária.