



Aluno : Jardel Brandon de Araujo Regis

IFPB - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS

PROFESSOR: PAULO DE TARSO FIRMINO JÚNIOR

ASSUNTO: RECURSIVIDADE

Lista de Exercícios

- 1) Faça uma função recursiva que calcule e retorne o fatorial de um número inteiro N.
- 2) Faça uma função recursiva que calcule e retorne o N-ésimo termo da sequência Fibonacci. Alguns números desta sequência são: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89...
- 3) Faça uma função recursiva que permita inverter um número inteiro N. Ex: 123 – 321
- 4) Crie uma função recursiva que receba um número inteiro positivo N e calcule o somatório dos números de 1 a N.
- 5) Faça uma função recursiva que receba um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
- 6) Faça uma função recursiva que receba um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.