

EXERCÍCIOS PROPOSTOS – AULA 03

Resolução: Individual;

Prazo: Até o início da próxima aula;

Entrega: Relatório, em PDF, contendo, obrigatoriamente: os códigos em Java experimentados; os cálculos elaborados; e os resultados obtidos;

Instruções: Para cada exercício a seguir, utilizando o Modelo de Knuth Simplificado, apresentar a equação que define o tempo de processamento do algoritmo solicitado, ou seja, a Função de Complexidade que relaciona a entrada de dados (n) com a quantidade de operações executadas pelo algoritmo para tratamento dessa entrada n .

Exercícios: De 1 à 2, a seguir:

1º) Algoritmo: Cálculo do Fatorial de n .

2º) Algoritmo: Cálculo da Média Total dos elementos de um vetor de tamanho n .