

Prática 04

OBS.: Todos os algoritmos pedidos devem ser instrumentados para apresentar como saída o número de operações realizadas. Essa saída deve ser gravada em arquivo. Carregue esses dados de saída no Excel e crie gráficos, apresentando a relação entre o tamanho da entrada e o número de operações realizadas. Indique a complexidade de cada algoritmo.

1. Escreva um algoritmo que:
 - a) Possua um método que recebe um vetor de inteiros como parâmetro.
 - b) O vetor deve ter sempre mais que 5 posições.
 - c) O método calcula a média aritmética das 5 primeiras posições do vetor.

2. Escreva um algoritmo que:
 - a) Possua um método que recebe um vetor de inteiros como parâmetro.
 - b) O método deve encontrar o maior elemento armazenado no vetor.

3. Escreva um algoritmo que:
 - a) Possua um método que leia uma matriz de inteiros.
 - b) Possua um método que receba duas matrizes como parâmetro e que determine a soma das matrizes.
 - c) Possua um método para imprimir matrizes.
 - d) Que imprima a matriz resultante da soma.

4. Escreva um algoritmo que:
 - a) Possua um método que leia uma matriz de inteiros.
 - b) Possua um método para imprimir matriz.
 - c) Possua um método que receba duas matrizes como parâmetro e que multiplique as duas matrizes.
 - d) Que imprima a matriz produto na tela.