

Trabalho de Estrutura de dados – Engenharia de Software

Terceiro Bimestre

Parte 1: Compare os métodos de ordenação em termos de tempo de execução. O programa deve:

- 1- Gerar um vetor de tamanho N contendo números aleatórios;
- 2- Classificar o vetor usando os seguintes métodos de ordenação:
 - a. *Bubble sort*
 - b. *Insertion sort* (inserção simples)
 - c. *Selection sort* (seleção direta)
 - d. *Heapsort*
 - e. *Merge sort*
 - f. *Quicksort*
- 3- Não deve ser feito nenhum menu. O programa deve executar os algoritmos de ordenação diretamente, imprimindo o nome do método de ordenação e o tempo de execução.

O trabalho pode ser feito em dupla. O código-fonte deve ser entregue impresso e deve ser enviado por e-mail para o professor (msouza70@gmail.com), sendo que o nome do arquivo deve ser o nome do(s) aluno(s). Por exemplo: Fulano.cpp ou FulanoBeltrano.cpp.

Em caso de trabalhos parecidos, a nota será dividida pelo número de trabalhos parecidos encontrados, independente de quem fez e de quem copiou.