Trabalho de Estrutura de dados – Bacharelado em Informática

Terceiro Bimestre

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

- 1- Gerar um vetor 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- Para cada método de ordenação deve ser medido o tempo de execução, e deve ser executado uma função para verificar se o vetor está ordenado.
- 4- 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.

Não serão aceitos trabalhos iguais.

O aluno deverá entregar o código fonte do programa, impresso e comentado, e enviá-lo por *e-mail* (msouza70@gmail.com) para o professor.