Algoritmo e Estrutura de Dados II



Prof^a. Vanessa Souza

Assunto: Ordenação – Algoritmos Seleção e Inserção

Questão 1:

Utilizando a interface .h disponibilizada, implemente um programa que execute as seguintes funções (nessa ordem):

- 1. Gere números aleatórios e salve os dados em um arquivo no disco
- 2. Leia os dados do disco e os ordene em memória primária utilizando o algoritmo seleção
- 3. Imprima os dados ordenados na tela
- 4. Repita os passos 2 e 3 para o algoritmo de seleção, de forma que ordene os elementos em ordem decrescente.
- 5. Repita os passos 2 e 3 para o algoritmo DualSeleção.
- 6. Repita os passos 2 e 3 para o algoritmo Inserção.

<u>ATENÇÃO:</u> O código deve ser entregue no **run.codes**. A entrega deve ser apenas o .c sem a main (apenas as implementações das funções do ordenacao.h). A saída dos algoritmos de ordenação deve ser em linha. Ou seja, considerando que a entrada seja o conjunto de números 2 6 8 7 4 1, a saída do seu programa deve ser da seguinte forma:

124678

124678

124678

876421

É de extrema importância que a saída seja formatada dessa forma para que o **run.codes** corrija corretamente seu código.