Valor 8 vistos para dia 01 de novembro

Entrega via drive compartilhado, os códigos:

- Código fonte;
- Arquivos de entrada;
- Arquivos de tempo;
- Arquivos de saída

Entrega via moodle

• Relatório completo do trabalho prático;

Ex de organização para cada algoritmo, no caso abaixo o exemplo do Insertion Sort:

Implementar o Algoritmo Insertion Sort (visto em sala de aula) usando c ou c++

- 1. Programa fonte contendo o código C;
- 2. Arquivos de entradas crescente, random e descrescente para todos os algoritmos

C:\ arquivodeentrada\entradacrescente10.txt

C:\ arquivodeentrada\entradacrescente100.txt

C:\ arquivodeentrada\entradacrescente1000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradacrescente1000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradacrescente10000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradacrescente100000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradadecrescente10.txt

C:\ arquivodeentrada\entradadecrescente100.txt

C:\ arquivodeentrada\entradadecrescente1000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradadecrescente1000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradadecrescente10000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradadecrescente100000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradarandom10.txt

C:\ arquivodeentrada\entradarandom100.txt

C:\ arquivodeentrada\entradarandom1000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradarandom10000.txt

C:\ arquivodeentrada\entradarandom100000.txt

Sugestão: gerar as entradas; carregar as entradas no vetor para fazer a Ordenação, em seguida gravar o tempo e a saída ordenada em arquivo. Ou seja mesclar arquivo e vetor.

FASES:

Implemente em linguagem C o algoritmo de ordenação Insertion sort_versao1(algoritmo nomal apresentado em sala de aula),

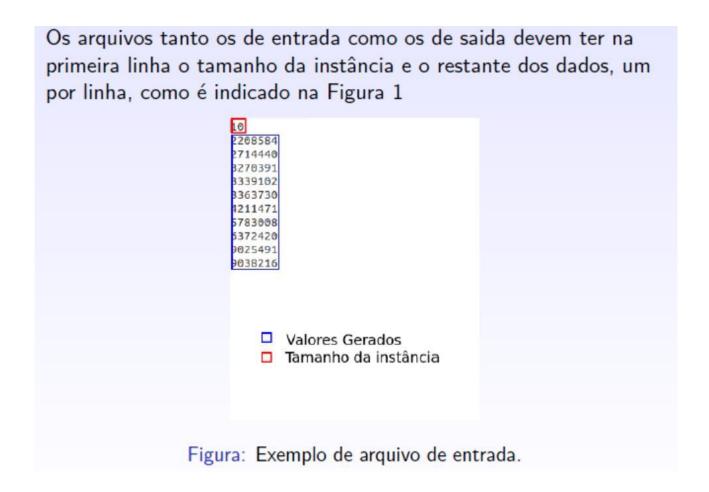
Implemente um Menu na aplicação para melhor iteração com o usuário. Esse Menu poderá conter (sugestão):

- 1 As opções de InsertionSort ex.(1: INSERTIONSORT EM VETOR,
- A forma em que serão geradas as instâncias:
- 'r' para números randômicos.
- 'c' para números crescentes.
- 'd' para números decrescentes.
- 3 :Opção de sair

Gere instâncias de tamanhos: 10, 100, 1.000, 10.000 e 100.000 e 1.000.000 para todas as formas (randômico, crescente e decrescente), e execute o algoritmo implementado.

IMPORTANTE: Na parte de arquivo, gere:

- 1- Um arquivo de entrada contendo as instâncias geradas(os números gerados para a ordenação).
- 2- Um arquivo contendo as instâncias ordenadas(É preciso salvar nesse arquivo de saída, os números ordenados pelo algoritmo).
- 3- Um arquivo contendo o tempo gasto pela ordenação.



Os arquivos tanto os de entrada como os de tempo devem ter na primeira linha o tamanho da instância e o restante dos dados, um por linha, como é indicado na Figura acima .

Sumário do relatório:

Sumário

- 1 INTRODUÇÃO
- 2 ALGORITMO INSERTION SORT
- 3 ANÁLISE E COMPLEXIDADE DO ALGORITMO
- 4 TABELA/GRÁFICO DO ALGORITMO
- 5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS