Lista- Ordenação

Objetivo: Avaliar empiricamente o desempenho dos algoritmos de ordenação

Contar quantas comparações são feitas nos algoritmos de seleção e de inserção

1. Fazer download, ler e executar o programa de exemplo de Ordenação disponível [aqui](https://www.campusvirtual.ufsj.edu.br/portal/2020_1E/mod/resource/view.php?id=14660) ou usar os algoritmos do [capítulo de livro que foi fornecido no portal](https://www.campusvirtual.ufsj.edu.br/portal/2020_1E/mod/resource/view.php?id=41857).
2. Localizar função de seleção e o local onde é feita a comparação
3. Criar uma variável global para contar as comparações. Inciar com zero.
4. Incrementar o contador de comparações antes de cada comparação (cont++)
5. Imprimir variável cont no programa principal logo após fim da função seleção. Iniciar cont com zero.
6. Fazer algo semelhante para o algoritmo de inserção e para o quicksort
7. Execute o programa de exemplo de ordenação postado no portal didático
8. Faça medições com 10, 100, 1000,10.000, 100.000 e 1.000.000 de números.
9. Altere o algoritmo de seleção para ordenar em ordem reversa

Entregue o arquivo fonte alterado e uma arquivo txt com as medições.  
Obs:O exemplo foi extraído e adaptado do siste <http://www.dcc.ufmg.br/algoritmos/>

Links

“Aqui”: <https://www.campusvirtual.ufsj.edu.br/portal/2020_1E/pluginfile.php/61779/mod_resource/content/1/ordenacao.cpp>

Cap do livro: <https://www.campusvirtual.ufsj.edu.br/portal/2020_1E/pluginfile.php/123720/mod_resource/content/1/Cap%203%20-%20Algoritmos%20de%20ordenac%CC%A7a%CC%83o.pdf>

Ex de ordenação:

<https://www.campusvirtual.ufsj.edu.br/portal/2020_1E/pluginfile.php/61779/mod_resource/content/1/ordenacao.cpp>