**ED2 – LABORATÓRIO DATA DA ENTREGA DA ATIVIDADE: de 27 a 31 DE MARÇO/2017**

**ATIVIDADE SORTING**

Instruções para a realização da atividade:

1. Nome do arquivo: **SORTING\_<seu nome e sobrenome>.c**
2. Abrir o programa **TempoS.c**  e fazer as alterações de cabeçalho e nome do arquivo.
3. Seu programa deve produzir dados para comparação dos tempos de execução dos algoritmos de ordenação implementados e executados com exatamente as mesmas listas.
4. A atividade deverá ser feita em grupo com exatamente dois alunos.

**ENTREGA DA ATIVIDADE (3 unidades)**

* Entregar um documento impresso (Word) com uma análise dos resultados e três tabelas (Tabela 1, Tabela 2 e Tabela 3) de quadros comparativos do tempo gasto para ordenar listas de números na ordem aleatória, ascendente e descendente. O documento deverá ter a identificação completa dos dois alunos na primeira página.
* Entregar o programa que foi usado para gerar os dados da Tabela 1 (item b). O nome do programa deverá conter apenas UM NOME e no cabeçalho do código devem ser colocados os nomes dos dois alunos autores.
* Entregar os executáveis que deram origem aos dados da Tabela 1 (zipado com o MESMO nome do fonte).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ORDEM ALEATÓRIA | | | | |
|  | 4000 | 10000 | 50000 | 100000 |
| bubbleSort |  |  |  |  |
| selectionSort |  |  |  |  |
| insertionSort |  |  |  |  |
| quickSort |  |  |  |  |

TABELA 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ORDEM ASCENDENTE | | | | |
|  | 4000 | 10000 | 50000 | 100000 |
| bubbleSort |  |  |  |  |
| selectionSort |  |  |  |  |
| insertionSort |  |  |  |  |
| quickSort |  |  |  |  |

TABELA 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ORDEM DESCENDENTE | | | | |
|  | 4000 | 10000 | 50000 | 100000 |
| bubbleSort |  |  |  |  |
| selectionSort |  |  |  |  |
| insertionSort |  |  |  |  |
| quickSort |  |  |  |  |

TABELA 3

Estas são as saídas da execução de TempoS com listas aleatórias diferentes.





