

Tarefa 02 - Ordenação Interna - MergeSort

Entrega: até dia 18/03/2018 às 23h59 (horário do Judge). Após este horário não será mais aceito qualquer entrega. Tomem o cuidado de tentar entregar com antecedência para não correr o risco de não conseguir entregar em cima da hora por problemas no sistema.

Observações importantes:

- 1) Entradas e saídas: tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser “secas” , ou seja, não devem apresentar frases explicativas ou qualquer coisa diferente do que é pedido no problema. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas.
- 2) Nomes de variáveis: escolha nomes apropriados das variáveis utilizadas
- 3) Documentação: Inclua cabeçalho, comentários e indentação no programa.
- 4) Erros de compilação: nota **zero** no exercício
- 5) Tentativa de fraude: nota **zero** para todos os envolvidos.

Descrição:

Implemente o algoritmo de ordenação MergeSort, conforme as especificações a seguir. Escreva um procedimento separado para as seguintes operações:

- (1) Intercalar e
- (2) Ordenar.

Entrada:

A entrada consiste de vários números inteiros separados por espaços.

Saída:

Imprima a sequência de números após cada ordenação (após cada intercalação), separando-os por espaço.

Exemplo:

Entrada:

7	quantidade de números de entrada
3 4 9 2 5 1 8	números a serem ordenados

Saídas:

3 4 9 2 5 1 8	
3 4 2 9 5 1 8	
2 3 4 9 5 1 8	
2 3 4 9 1 5 8	
2 3 4 9 1 5 8	
1 2 3 4 5 8 9	números em ordem crescente