

## Exercício 07 - Inserção Ordenada

### Descrição

O objetivo deste exercício é desenvolver uma função do TAD Lista para inserir elementos ordenadamente. Deve-se utilizar a lista sequencial.

### Entrada

A primeira linha do caso de teste é um inteiro  $N$  representando a quantidade de elementos que serão inseridos na lista. Os próximos  $N$  inteiros são os elementos da fila.

### Saída

Deve-se imprimir a lista ordenada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 1 2 4 3 9 8	[1]; [2]; [3]; [4]; [8]; [9];

### Observações:

- O exercício deve ser resolvido utilizando o TAD Lista;
- Deve ser elaborada uma função chamada *lista\_inserir* de acordo com a declaração presente no arquivo *fila.h* (com o mesmo nome, entrada e saída);

```
bool lista_inserir(LISTA *lista, ITEM *item);
```

- A solução para o problema deve ser elaborado em um arquivo *.c* chamado *inserir.c*
- O arquivo que será submetido ao RunCodes deve ser um *.zip* apenas com a solução *inserir.c*