

Avaliação Prática 03

Estrutura de Dados - *Prof. Hamilton José Brumatto*

Problema B: Inserindo em Ordem

Arquivo: ordem.[c,cpp]

O Problema:

Uma vantagem da lista ligada sobre vetores é que ao inserir um elemento no meio da lista basta refazer as ligações, no caso de vetores, seria necessário “empurrar” todos os demais elementos para frente. Você deve criar uma lista que irá receber de entrada uma sequência de valores e irá inseri-los em ordem na lista.

A Entrada:

Cada caso de teste é composto por duas linhas. A primeira linha contém N , $0 < N < 10.000$, a quantidade de elementos a serem inseridos: A segunda linha contém N inteiros em sequência, cada um no intervalo $[0, 10.000]$, separados por um espaço em branco cada. Os casos de teste terminam com o fim da entrada.

A Saída:

Para cada caso de teste deve ser impressa uma linha contendo, para cada valor inserido na lista, a quantidade de elementos que ele pulou para chegar à sua posição. Um elemento só pula elementos menores que ele.

Exemplo de Entrada:

```
5
1 2 3 4 5
4
4 3 2 1
4
1 5 3 3
```

Saída para o Exemplo de Entrada:

```
0 1 2 3 4
0 0 0 0
0 1 1 1
```