

Avaliação Prática 03

Estrutura de Dados - *Prof. Hamilton José Brumatto*

Problema A: Inserindo na Sequência

Arquivo: inserindo.[c,cpp]

O Problema:

Você recebe uma sequência de números que deseja inserir em uma lista. Para cada número é informado se deve ser inserido antes do primeiro da lista, ou após o último da lista. Queremos saber como ficará a sequência após todos inseridos. Obviamente, para o primeiro elemento tanto faz a informação se será inserido antes ou após.

A Entrada:

A entrada consiste em vários casos de teste. Cada caso de teste começa com um valor inteiro N , $0 < N < 1.000$. Em seguida são N linhas onde cada linha são informados dois valores, um caracter em maiúscula, que pode ser 'P' ou 'U' que representa a inserção antes do primeiro ou depois do último elemento da lista respectivamente, e um valor inteiro no intervalo $[0, 10.000]$ que será inserido na lista. Os casos de teste terminam com $N = 0$.

A Saída:

Para cada caso de teste deve ser impressa uma única linha com os valores da lista na sequência gerada. Entre cada valor impresso um único espaço em branco.

Exemplo de Entrada:

```
5
P 2
P 3
U 1
U 4
P 5
3
P 2
U 3
P 1
0
```

Saída para o Exemplo de Entrada:

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