

Lista Estática Sequencial

LES.[c | cpp | java]

Faça um programa que implemente uma Lista Estática Sequencial (LES) conforme o padrão de entrada a seguir:

Entrada

O programa receberá como entrada um número natural q , $0 < q \leq 30000$, seguido de q linha, com comandos no seguinte formato:

OPERAÇÃO VALOR

Onde OPERAÇÃO será um dos seguintes caracteres:

Caractere de Comando	Descrição
I	Inclusão do Valor na Lista
E	Exclusão do Valor na Lista

E VALOR será um natural diferente de 0.

Caso a operação tente incluir um valor que já existe na LES ou excluir um valor que não existe na LES a operação deve ser ignorada, sem exibir nenhuma mensagem de aviso.

Saída

A saída do programa consistirá entre 0 ou q linhas, onde em cada linha deverá ser impresso um elemento da lista resultante das operações. Começando pelo primeiro. Não se esqueça de saltar uma linha após a última impressão da resposta.

Exemplos

Entrada	Saída
10 I 15 I 9 I 3 I 80 I 30 I 3 E 15 E 99 E 80 E 3	9 30

Entrada	Saída
6 I 5 I 9 I 3 I 29 I 4 I 3	3 4 5 9 29

Entrada	Saída
7 I 3 I 9 I 1 E 3 E 1 E 9 E 10	