

Lista Estática Sequencial de Inteiros

LESEnt.[c | cpp | java]

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

Entrada

O programa receberá como entrada um número natural N , $0 < N \leq 30000$, que representa o tamanho da lista:

OPERAÇÃO VALOR

Onde OPERAÇÃO será um dos seguintes caracteres:

Caractere de Comando	Descrição
I <valor>	Inclusão do Valor na Lista
R <valor>	Remoção do Valor na Lista
B <valor>	Busca se Valor está na Lista. Caso o elemento esteja na lista imprime “SIM”, caso contrário “NAO”.
M	Mostra os valores da Lista, separados por um espaço em branco e salta uma linha após o último elemento.

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 de várias linhas conforme os comandos informados na entrada. Não se esqueça de saltar uma linha após a última impressão da resposta.

Exemplos

Entrada	Saída
10	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
I 50	SIM
I 80	NAO
I 20	SIM
I 30	SIM
I 60	SIM
I 90	NAO
I 50	20 30 40 60 70 80 90
I 10	SIM
I 40	NAO
I 80	SIM
I 70	SIM
I 100	20 30 70 80 90
M	
B 10	
B 15	
B 20	
B 50	
B 90	
B 66	
R 50	
R 10	
R 100	
M	
B 90	
B 50	
B 40	
B 60	
R 40	
R 60	
R 50	
R 66	
M	