

Lista Estática Sequencial de Reais

LESFloat.[c | cpp | java]

Faça um programa que implemente uma Lista Estática Sequencial (LES) de números reais 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 valor real positivo ou nulo.

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	10.7 20.3 30.4 40.8 50.1 50.2 60.5 70 80.2 90.6
I 50.1	SIM
I 80.2	NAO
I 20.3	SIM
I 30.4	NAO
I 60.5	SIM
I 90.6	20.3 30.4 40.8 50.2 60.5 70 80.2 90.6
I 50.1	SIM
I 50.2	NAO
I 10.7	NAO
I 40.8	20.3 30.4 40.8 70 80.2 90.6
I 80.2	
I 70.0	
I 100.0	
M	
B 10.7	
B 10.0	
B 20.3	
B 50.2	
B 90.7	
B 90.6	
R 50.1	
R 10.7	
R 100.0	
M	
B 90.6	
B 50.1	
B 40.3	
B 60.4	
R 40.0	
R 60.5	
R 50.2	
R 66.3	
M	