

Lista Estática Sequencial de Caracteres

LESChar.[c | cpp | java]

Faça um programa que implemente uma Lista Estática Sequencial (LES) de caracteres 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 <caractere>	Inclusão do caractere na Lista
R <caractere>	Remoção do caractere na Lista
B <caractere>	Busca se o caractere está na Lista. Caso o elemento esteja na lista imprime "SIM", caso contrário "NAO".
M	Mostra os caracteres da Lista, separados por um espaço em branco e salta uma linha após o último elemento.

A LES deve ser ordenada lexicograficamente.

Caso a operação tente incluir um caractere que já existe na LES ou excluir um caractere 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	A B D H K L S Y Z
I K	SIM
I S	SIM
I D	NAO
I H	SIM
I L	NAO
I K	NAO
I Y	A B D L Y Z
I B	NAO
I H	NAO
I S	NAO
I A	NAO
I Z	B D L Y
M	
B A	
B B	
B C	
B D	
B E	
B F	
R K	
R H	
R S	
M	
B H	
B S	
B K	
B X	
R A	
R Z	
R V	
R A	
M	