

Lista Estática Sequencial de Strings

LEString.[c | cpp | java]

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

A ordenação da lista é a ordem lexicográfica.

Caso a operação tente incluir uma string que já existe na LES ou excluir uma string 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	anta boto burro foca gato mula pato rato tatu zebra
I mula	SIM
I rato	NAO
I foca	NAO
I boto	NAO
I pato	SIM
I mula	SIM
I tatu	anta boto foca gato pato tatu zebra
I burro	NAO
I zebra	NAO
I anta	NAO
I foca	SIM
I gato	SIM
M	
B foca	
B tigre	
B onca	
B leao	
B gato	
B pato	
R mula	
R rato	
R burro	
M	
B mula	
B rato	
B burro	
B boto	
R zebra	
R anta	
R leao	
R onca	
M	