

LISTAS DINÂMICA DUPLAMENTE ENCADEADAS [2]

LDDE2.[c | cpp | java | cs | py]

Faça um programa de computador que implemente duas listas dinâmicas duplamente encadeadas de números inteiros positivos ou zero e ordenadas de forma crescente: **Lista A** e **Lista B**. Conforme o padrão de entrada descrito a seguir:

Entrada

A entrada será composta por uma sucessão indefinida de comandos sobre duas listas dinâmicas duplamente encadeadas: a **Lista A** e a **Lista B**. O formato dos comandos são os seguintes:

Comando	Descrição
I lst valor	Inclusão do valor na Lista lst
E lst valor	Exclusão do valor na Lista lst
M lst	Mostra a Lista lst do início para o final, separados por um espaço em branco cada e saltando uma linha após a última chave exibida.
R lst	Mostra a Lista lst do final para o início, separados por um espaço em branco cada e saltando uma linha após a última chave exibida.

- **valor** será um número inteiro positivo ou zero.
- **E lst** será um caractere '**A**' para a **Lista A** ou um caractere '**B**' para a **Lista B**.

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

A entrada termina com o sinal de final de arquivo (EOF).

Saída

A saída do programa consistirá em várias linhas, onde em cada linha serão impressas as chaves das listas dinâmicas duplamente encadeadas de acordo com os comandos de exibição informados na entrada.

Exemplo

Entrada	Saída
I A 50	10 30 50 70 90
I A 30	90 70 50 30 10
I A 70	0 20 40 60 80 100
I A 10	100 80 60 40 20 0
I A 90	
M A	
R A	
I B 40	
I B 20	
I B 60	
I B 0	
I B 80	
I B 100	
M B	
R B	