- **M** Mostre os números os inimigos que estão na lista, a partir do primeiro em direção ao último. Deve imprimir, como saída, a expressão: "lista" p_1 p_2 p_3 ... p_n , considerando que há n inimigos na lista de Arya. Se a lista estiver vazia, deve-se mostrar a mensagem "lista vazia".
- **F** Termina as operações com a lista de Arya e, por consequência, a execução do programa, imprimindo a palavra "fim".

Saída

Imprima uma linha por operação realizada, conforme mostram os exemplos a seguir.

Exemplos

Entrada	Saída	
3	quantidade 1	
3 8 2	inserido 9	
C 3 2	quantidade 2	
I 9 8	removido 8	
C 3 2	inserido 1	
R 8	quantidade 1	
I 1 2	fim	
C 1 9		
F		

Entrada	Saída
10	inserido 11
7 5 1 10 2 4 6 9 3 8	inserido 14
I 11 10	inserido 12
I 14 7	removido 3
I 12 9	removido 6
R 3	removido 2
R 6	quantidade 1
R 2	quantidade 2
C 7 5	qunatidade 4
C 11 12	quantidade 8
C 10 8	quantidade 0
C 7 8	lista 7 14 5 1 10 11 4 9 12 8
C 1 5	fim
M	
F	



12 Micalateia



(+)

A cidade de Pentescopéia é muito atrasada (ainda usam telefones da década de 1980!), e somente três pessoas possuiam telefone, uma delas era Micalateia, irmã de Hermanoteu. Micalateia possui um *hobbie* muito esquisito: ela anota em sua agenda de contatos o número de vezes em que ela ligou para uma pessoa. A agenda de Micalateia registra, até o momento, o seguinte:

- Hermanoteu 4523-2248 300 ligações
- Ooloneia 4523-4887 299 ligações

Como ultimamente tem aumentado o número de pessoas com telefone em Pentescopéia, sua agenda está crescendo e ela pediu para que você criasse um programa, em \mathbb{C} , que a permitisse realizar as seguintes funções:

- Inserir um novo contato;
- Remover um contato existente na lista;
- Registrar quem, da lista de contatos existente, fez uma ligação;
- E que essa lista seja ordenada por quem ela ligou mais vezes.

Entrada

Cada linha do arquivo de entrada pode possuir algum dos seguintes formatos:

I nome tel v

Insira a pessoa com nome (de até 20 caracteres), telefone tel, e v, correspondendo ao número de vezes que ela (Micalateia) ligou para esta pessoa;

R nome

Remova a pessoa que possui nome igual a nome da lista;

L nome

Aumenta, em uma unidade, o número de ligações que Micalateia fez para a pessoa cujo nome é nome;

F

Termina aquela sessão de operações na agenda.

Observações:

- É garantido que nome está na lista quando ocorre uma operação de remoção, como também não se insere alguém que já esteja na lista;
- Na lista nunca haverá duas pessoas com nomes idênticos, como também não haverá ninguém com nome composto;
- Sempre que o número de ligações for igual, o primeiro que possuir esse número fica na frente na lista.

Saída

A listagem de saída deverá conter uma pessoa por linha, na ordem em que estão dispostas a partir do início da lista na agenda, obedecendo ao seguinte formato:

- nome da pessoa;
- símbolo de hífen, precedido e sucedido por um único espaço em branco;
- número de telefone no formato xxxx-xxxx, onde cada "x" representa um dígito;
- número de ligações realizadas, precedidas por um único espaço em branco.

Exemplos

Entrada	Saída
L Ooloneia	Hermanoteu - 4523-2248 300
I Dirineia 4523-6667 0	Ooloneia - 4523-4887 300
I Mirineu 4523-1313 1	Dirineia - 4523-6667 2
L Dirineia	Mirineu - 4523-1313 1
L Dirineia	
F	

Entrada	Saída
I Casimiro 7777-7777 10	Hermanoteu - 4523-2248 300
I Zelia 8888-8888 100	Ooloneia - 4523-4887 299
I Machado 9999-9999 63	Zelia - 8888-8888 101
I Bilac 6666-6666 89	Bilac - 6666-6666 91
L Bilac	Machado - 9999-9999 64
L Bilac	Casimiro - 7777-7777 11
L Machado	
L Zelia	
L Casimiro	
F	