

Fila Estática de Caracteres

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

Faça um programa que implemente uma Fila Estática de caracteres conforme o padrão de entrada a seguir:

Entrada

O programa receberá como entrada um número natural **N**, $0 < \mathbf{N} \leq 1000$, representando o tamanho da fila. Em seguida haverá uma sucessão indefinida de comandos no seguinte formato:

OPERAÇÃO CARACTERE

Onde OPERAÇÃO será um dos seguintes caracteres:

Caractere de Comando	Descrição
E	Inclusão de C na Fila
D	Exclusão de C na Fila

E **C** será um caractere maiúsculo ou minúsculo.

Caso a operação tente incluir um caractere em uma Fila Cheia ou excluir um caractere de uma Fila Vazia a operação deve ser ignorada, sem exibir nenhuma mensagem de aviso.

Dica 1: A entrada das operações termina com o marcador de final de arquivo (EOF).

Dica 2: Após excluir o último elemento da Fila, faça com que a fila volte ao estado de fila vazia.

Saída

A saída do programa consistirá de várias linhas. A cada operação de exclusão de itens da fila, o caractere desenfileirado deve ser exibido. Após a impressão de cada caractere, inclusive o último, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
5	G
E G	e
E e	K
E K	m
E m	X
E X	Y
E w	u
E Z	
D	
D	
E q	
E R	
E t	
E i	
E j	
D	
D	
D	
D	
D	
E Y	
E u	
D	
D	