

Fila Estática Circular de Caracteres

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

Faça um programa que implemente uma Fila Estática Circular 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 do C na Fila
D	Exclusão do C na Fila

E **C** será uma letra maiúscula ou minúscula.

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).

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 valor, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
5	a
E a	B
E B	c
E c	D
E D	I
E f	j
E G	P
E h	q
D	
D	
E I	
E j	
E K	
E M	
E n	
D	
D	
D	
D	
D	
E P	
E q	
D	
D	