

Fila Estática Circular de Reais

FilaCircularFloat.[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 VALOR

Onde OPERAÇÃO será um dos seguintes caracteres:

Caractere de Comando	Descrição
E	Inclusão do Valor na Fila
D	Exclusão do Valor na Fila

E VALOR será um número real de precisão simples.

Caso a operação tente incluir um valor em uma Fila Cheia ou excluir um valor 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 valor real desenfileirado deve ser exibido com precisão de duas casas decimais. Após a impressão de cada valor real, inclusive o último, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
5	10.00
E 10.00	20.00
E 20.00	30.00
E 30.00	40.00
E 40.00	80.00
E 50.00	90.00
E 60.00	130.00
E 70.00	140.00
D	
D	
E 80.00	
E 90.00	
E 100.00	
E 110.00	
E 120.00	
D	
D	
D	
D	
D	
E 130.00	
E 140.00	
D	

D	
---	--