



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

Fila Estática de Reais

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

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

Entrada

O programa receberá como entrada um número natural N , $0 < N \leq 1000$, 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 de VALOR na Fila
D	Exclusão de 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).

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 valor desenfileirado deve ser exibido com precisão de duas casas decimais. Após a impressão de cada valor, inclusive o último, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
5	3.15
E 3.15	0.77
E 0.77	22.35
E 22.35	12.41
E 12.41	100.00
E 100.00	1.23
E 7.60	0.00
E 3.01	
D	
D	
E 25.70	
E 84.97	
E 5.10	
E 800.00	
E 3.21	
D	
D	
D	
D	
D	
E 1.23	
E 0.00	
D	
D	