



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

Fila Estática Circular de Strings

FilaCircularStr.[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 , $0 < N \leq 1000$, representando o tamanho da fila. Em seguida haverá uma sucessão indefinida de comandos no seguinte formato:

OPERAÇÃO CADEIA_DE_CARACTERES

Onde OPERAÇÃO será um dos seguintes caracteres:

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

E **S** será uma cadeia de caracteres maiúsculas ou minúsculas de comprimento máximo de 100 caracteres.

Caso a operação tente incluir uma cadeia de caracteres em uma Fila Cheia ou excluir uma cadeia de caracteres 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, a cadeia de caracteres desenfileirada deve ser exibida. Após a impressão de cada cadeia de caracteres, inclusive a última cadeia de caracteres, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
5	argentina
E argentina	BRASIL
E BRASIL	colombia
E colombia	DINAMARCA
E DINAMARCA	ITALIA
E filipinas	japao
E GRECIA	PERU
E honduras	quenya
D	
D	
E ITALIA	
E japao	
E KAWAIT	
E MICRONESIA	
E noruega	
D	
D	
D	
D	
D	
E PERU	
E quenya	

D	
D	