

Fila 01 - Basics



Javanildo pretende controlar uma fila da melhor forma possível. Para isso ele deve desenvolver várias funções que são:

- Inserir na fila (I)
- Remover da fila (R)
- Contar quantos elementos há na fila (K)
- Verificar se a fila está vazia (V)
- Verificar se a fila está cheia (C)
- Imprimir estado atual da fila (P)

Com as funções acima uma sequencia de comandos será dada e sua saída deve ser mostrada na tela. A fila tem tamanho máximo de 5 elementos.

Input Format

Deve ser lido um valor inteiro N que representa a quantidade de casos de teste. Cada linha a seguir é um caso de teste que contém até 1000 comandos. Cada comando é composto por uma função e sua respectiva entrada, se houver. Uma sequencia de comandos termina com o caracter X

Output Format

Você deve imprimir a saída dos comandos K V C P quando dados

Sample Input 0

```
3
I 2 I 3 I 10 R R R I 1 I 5 R I 7 K V C P X
R R R R I 2 P X
I 1 I 2 I 3 I 4 I 5 R R R P I 6 I 7 P R P X
```

Sample Output 0

```
Total elementos: 2
Fila nao vazia!
Fila nao cheia!
5 7

2

4 5
4 5 6 7
5 6 7
```