

## Problem B. Restaurant Queue

**Time limit** 2000 ms

### Enunciado do Problema

Takahashi quer gerenciar a fila de espera em frente ao Restaurante AtCoder. Inicialmente, a fila está vazia. Cada pessoa que entra na fila segura um ticket com o número do prato que irá pedir.

Execute  $Q$  consultas na ordem. Existem dois tipos de consultas, nos seguintes formatos:

- **1  $X$** : Uma pessoa entra no final da fila segurando um ticket com o número do menu  $X$ .
- **2**: Takahashi conduz a pessoa na frente da fila para dentro do restaurante. Imprima o número do menu no ticket dessa pessoa.

### Restrições

- $1 \leq Q \leq 100$
- $1 \leq X \leq 100$
- Para cada consulta do segundo tipo, há pelo menos uma pessoa na fila antes de conduzir.
- Todos os valores de entrada são inteiros.

### Entrada

A entrada é fornecida pela Entrada Padrão no seguinte formato:

```
Q
query1
query2
⋮
queryQ
```

Cada consulta tem um dos dois formatos a seguir:

```
1 X
```

## Saída

Para cada consulta, imprima a resposta conforme especificado no enunciado, cada uma em sua própria linha.

### Exemplo 1

Input	Output
6 1 3 1 1 1 15 2 1 3 2	3 1

Inicialmente, a fila está vazia.

- Na primeira consulta, uma pessoa segurando um ticket com o número do menu 3 entra no final da fila. A sequência dos números dos menus das pessoas na fila, da frente para trás, é 3.
- Na segunda consulta, uma pessoa segurando um ticket com o número do menu 1 entra no final da fila. A sequência torna-se 3, 1.
- Na terceira consulta, uma pessoa segurando um ticket com o número do menu 15 entra no final da fila. A sequência torna-se 3, 1, 15.
- Na quarta consulta, conduza a pessoa da frente para dentro do restaurante. Essa pessoa segura o número do menu 3, então imprima 3. A sequência torna-se 1, 15.
- Na quinta consulta, uma pessoa segurando um ticket com o número do menu 3 entra no final da fila. A sequência torna-se 1, 15, 3.
- Na sexta consulta, conduza a pessoa da frente para dentro do restaurante. Essa pessoa segura o número do menu 1, então imprima 1. A sequência torna-se 15, 3.

### Exemplo 2

Input	Output
7 1 3 1 1 1 4 1 1 1 5 1 9 1 2	

Note que pode não haver consultas do segundo tipo.