

---

## Colas de un supermercado

P79292\_es

---

Simulad el comportamiento de las colas del supermercado de un cuartel militar. Inicialmente, hay  $n$  colas ( $1, 2, \dots, n$ ), cada una con sus clientes. Después, pueden producirse dos sucesos distintos:

- Un cliente llega a una cola: Si la cola está entre  $1$  y  $n$ , el cliente entra en la cola. En caso contrario, el suceso se ignora.
- Un cliente sale de una cola: Si la cola está entre  $1$  y  $n$ , y la cola no está vacía, el cliente de más graduación sale de la cola. En caso de empate, sale el que haya llegado antes a la cola. En caso contrario, el suceso se ignora.

### Entrada

La entrada empieza con el número de colas  $n$  (un natural estrictamente positivo). Siguen  $n$  líneas, una por cola, cada una de ellas con sus clientes (una palabra) y sus graduaciones ("soldado", "sargento", "capitan", o "coronel"), en el orden en el que han llegado a la cola. Después viene una línea en blanco y una serie de sucesos, uno por línea: la palabra "ENTRA" seguida del cliente, de la graduación, y de la cola en la que entra, o la palabra "SALE" seguida de la cola de la que sale.

### Salida

Primero, escribid los nombres de los clientes que salen de las colas, en el orden en que lo hacen. Después, escribid el contenido final de las  $n$  colas, cada una de ellas en el orden en el que saldrían los clientes. Seguid el formato del ejemplo.

#### Ejemplo de entrada 1

4	SALIDAS
Cristina soldado Tomas capitan	-----
Francesc sargento Damia soldado Domenec	Tomas
Teresa capitan Toni sargento Carles capit	Cristina
SALE 1	Domenec
SALE 1	Teresa
ENTRA Amalia sargento 4	Carles
ENTRA Pep soldado 4	Toni
SALE 2	Francesc
SALE 1	Damia
ENTRA Leo capitan 1	CONTENIDO FINAL
ENTRA Maria sargento 4	-----
SALE 4	cua 1: Leo
SALE 4	cua 2:
SALE 4	cua 3:
ENTRA Carme soldado 4	cua 4: Amalia Maria Pep Carme
SALE 2	
SALE -1	
SALE 2	

#### Ejemplo de salida 1

## **Información del problema**

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T12:02:08.107Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>