

---

## El súper del ejército

P95523\_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, esribid los nombres de los clientes que salen de las colas, en el orden en que lo hacen. Después, esribid 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.

**Pista:** Usa las instrucciones `getline(cin, st)` (donde `st` es un `string`) para leer una línea, y `istringstream iss(st);` para crear un stream `iss` del cual leer los nombres y graduaciones, `iss >> nom >> gra;`, donde `nom` y `gra` son también `strings`. Cuidado con el primer `getline` que hagáis, que corresponderá a la línea donde está el número  $n$ .

## Ejemplo de entrada 1

```
4
Cristina soldado Tomas capitan
Francesc sargento Damia soldado Domenec capitan
Teresa capitan Toni sargento Carles capitan
SALE 1
SALE 1
ENTRA Amalia sargento 4
ENTRA Pep soldado 4
SALE 2
SALE 1
ENTRA Leo capitan 1
ENTRA Maria sargento 4
SALE 4
SALE 4
SALE 4
ENTRA Carme soldado 4
SALE 2
SALE -1
SALE 2
```

## Ejemplo de salida 1

```
SALIDAS
-----
Tomas
Cristina
Domenec
Teresa
Carles
Toni
Francesc
Damia

CONTENIDOS FINALES
-----
cola 1: Leo
cola 2:
cola 3:
cola 4: Amalia Maria Pep Carme
```

**Autor:** Salvador Roura

## Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T12:08:36.833Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>