
Cues d'un supermercat (1)

P90861_ca

Simuleu el comportament de les cues d'un supermercat: Inicialment, hi ha n cues $(1, 2, \dots, n)$, cadascuna amb els seus clients. Després, es poden produir dos successos diferents:

- Un client arriba a una cua: Si la cua està entre 1 i n , el client entra a la cua. Altrament, el succés s'ignora.
- Un client surt d'una cua: Si la cua està entre 1 i n , i la cua no és buida, el primer client de la cua surt. Altrament, el succés s'ignora.

Entrada

L'entrada comença amb el nombre de cues n (un natural estrictament positiu). Segueixen n línies, una per cua, cadascuna amb els seus clients (una paraula) en l'ordre en què han arribat a la cua. Després ve una línia en blanc i la descripció d'una sèrie de successos, un per línia: la paraula "ENTRA" seguida del client (una paraula) i de la cua (un enter); o bé la paraula "SURT" seguida de la cua (un enter).

Sortida

Primer, escriviu els noms dels clients que surten de les cues, en l'ordre en què ho fan. Després, escriviu el contingut final de les n cues, cadascuna en l'ordre en què sortirien els clients. Seguiu el format de l'exemple.

Exemple d'entrada

```
4
Cristina Tomas
Francesc Damia Domenec

Teresa Toni Carles

SURT 1
SURT 1
ENTRA Amalia 4
SURT 2
SURT 1
ENTRA Leo 1
ENTRA Maria 3
SURT 4
SURT 4
SURT 3
ENTRA Carme 4
SURT 2
SURT -1
SURT 2
```

Exemple de sortida

```
SORTIDES
-----
Cristina
Tomas
Francesc
Teresa
Toni
Maria
Damia
Domenec

CONTINGUTS FINALS
-----
cua 1: Leo
cua 2:
cua 3:
cua 4: Carles Amalia Carme
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 14:48:34

© *Jutge.org*, 2006–2013.
<http://www.jutge.org>