

---

## Cues d'un supermercat (2)

P83396\_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 client de més edat surt de la cua. 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) i les seves edats (un nombre real). Després ve una línia en blanc i la descripció d'una sèrie de successos, un per línia: la paraula "ENTRA" seguida del client, de la seva edat, i de la cua; o bé la paraula "SURT" seguida de la cua. Tots els clients tenen edats diferents.

### 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 10 Tomas 27
Francesc 70 Damia 25.5 Domenec 80

Teresa 19 Toni 83 Carles 24

SURT 1
SURT 1
ENTRA Amalia 30 4
SURT 2
SURT 1
ENTRA Leo 22 1
ENTRA Maria 20 3
SURT 4
SURT 4
SURT 3
ENTRA Carme 18 4
SURT 2
SURT -1
SURT 2
```

#### Exemple de sortida

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

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

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 11:53:18

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>