
Cues d'un supermercat (3)

P79292_ca

Simuleu el comportament de les cues del supermercat d'un quarter militar: 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 graduació surt de la cua (en cas d'empat, surt abans qui hagi arribat abans a 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 graduacions ("soldat", "sergent", "capita", o "coronel"), 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, de la seva graduació, i de la cua; o bé la paraula "SURT" seguida de la cua.

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 soldat Tomas capita
Francesc sergent Damia soldat Domenec coronel

Teresa capita Toni sergent Carles capita

SURT 1
SURT 1
ENTRA Amalia sergent 4
ENTRA Pep soldat 4
SURT 2
SURT 1
ENTRA Leo capita 1
ENTRA Maria sergent 4
SURT 4
SURT 4
SURT 4
ENTRA Carme soldat 4
SURT 2
SURT -1
SURT 2
```

Exemple de sortida

SORTIDES

Tomas
Cristina
Domenec
Teresa
Carles
Toni
Francesc
Damia

CONTINGUTS FINALS

cua 1: Leo
cua 2:
cua 3:
cua 4: Amalia Maria Pep Carme

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-27 08:52:46

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