

---

## Iaies al súper

P33884\_ca

---

La cua del supermercat és un lloc inhòspit, salvatge i cruel. En particular, malgrat ser entranyables en molts altres sentits, les iaies tenen una habilitat especial (adquirida durant els anys?) a colar-se davant de la darrera persona de la cua.

Implementeu una classe *CuaSupermercat* per gestionar la cua d'un supermercat amb iaies tot completant els mètodes públics donats a `code.cc`.

En aquesta cua, l'ordre de les arribades sempre es preserva, excepte quan arriba una iaia, perquè aquesta sempre es colarà davant del darrer client que hi hagi a la cua (fins i tot si és una altra iaia, fet que pot donar lloc a una gran discussió verbal). A més, es vol saber quantes vegades ha estat atès cada client (en ordre alfabètic) i es vol poder escriure (en ordre de la cua) una línia amb la gent que hi ha a la cua.

Les iaies són fàcils de reconèixer perquè el seu nom comença per "Iaia".

Descarregueu-vos el fitxer `code.py`. Aquest ja conté la interfície de la classe i un programa principal de proves que la fa servir.

Les vostres operacions han de ser tan eficients com sigui possible. Seguiu les millors pràctiques de programació.

Els clients poden arribar diferents vegades a la cua, però que mai hi seran més d'un cop al mateix moment (han de sortir abans de tornar a entrar). Aquest fet no ha de ser controlat.

No hi ha jocs de proves privats.

### Exemple d'entrada 1

```
arribar IaiaPepeta
arribar Joan
arribar Pere
arribar Maria
escriure_cua
arribar IaiaJuanita
escriure_cua
arribar Anna
escriure_cua
atendre
atendre
atendre
atendre
atendre
arribar Maria
arribar IaiaJuanita
atendre
atendre
escriure_clients
```

### Exemple de sortida 1

```
arribar IaiaPepeta
arribar Joan
```

```
arribar Pere
arribar Maria
cua: IaiaPepeta Joan Pere Maria
arribar IaiaJuanita
cua: IaiaPepeta Joan Pere IaiaJuanita Maria
arribar Anna
cua: IaiaPepeta Joan Pere IaiaJuanita Maria Anna
atendre IaiaPepeta
atendre Joan
atendre Pere
atendre IaiaJuanita
atendre Maria
atendre Anna
arribar Maria
arribar IaiaJuanita
atendre IaiaJuanita
atendre Maria
Anna 1
IaiaJuanita 2
IaiaPepeta 1
Joan 1
Maria 2
Pere 1
```

## Exemple d'entrada 2

```
arribar Arnau      escriure_cua
atendre            escriure_cua
arribar Aina       escriure_cua
atendre            escriure_cua
arribar Arnau      escriure_cua
arribar Aina       escriure_cua
arribar IaiaArgentina escriure_cua
arribar IaiaJoana  escriure_cua
atendre            escriure_cua
atendre            escriure_cua
atendre            escriure_cua
atendre            escriure_cua
escriure_clients
```

## Exemple de sortida 2

```
arribar Arnau
cua: Arnau
atendre Arnau
cua:
arribar Aina
cua: Aina
atendre Aina
cua:
arribar Arnau
cua: Arnau
arribar Aina
cua: Arnau Aina
arribar IaiaArgentina
cua: Arnau IaiaArgentina Aina
arribar IaiaJoana
cua: Arnau IaiaArgentina IaiaJoana Aina
atendre Arnau
cua: IaiaArgentina IaiaJoana Aina
atendre IaiaArgentina
```

cua: IaiaJoana Aina  
atendre IaiaJoana  
cua: Aina  
atendre Aina  
cua:  
Aina 2  
Arnau 2  
IaiaArgentina 1  
IaiaJoana 1

## **Informació del problema**

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-03-13T10:44:57.998Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.  
<https://jutge.org>