

---

## Dues festes

P82271\_ca

---

Voleu fer una festa amb tots els vostres amics, però lamentablement alguns es tenen mania entre si. Per tant, heu decidit fer dues festes en lloc d'una, invitant cada amic a exactament una festa, i evitant que dues persones que es tinguin mania vagin a la mateixa festa. Ho podreu aconseguir?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb el nombre d'amics  $a$ , seguit dels seus  $a$  noms, tots diferents i en qualsevol ordre. Segueix el nombre de manies  $m$ , i els  $m$  parells d'amics  $x$  i  $y$  que es tenen mania.

Suposeu  $2 \leq a \leq 10^4$ , que els noms són paraules amb entre una i sis lletres minúscules,  $1 \leq m \leq 5a$ ,  $x \neq y$ , que tant  $x$  com  $y$  apareixen a la lista d' $a$  amics, i que cap mania apareix més d'una vegada.

### Sortida

Escriviu una línia per a cada cas. Si no hi ha solució, escriviu "NO". Altrament, escriviu "SI" seguit dels noms dels participants a qualsevol de les dues festes, en qualsevol ordre. Si hi ha més d'una solució, trieu la que vulgueu. Seguiu exactament el format dels exemples.

#### Exemple d'entrada 1

```
5 edgar tomas omer anna ivet
4
anna tomas
omer anna
edgar ivet
edgar anna

3 x y z
3
x y
y z
x z

3 a b c
1
c a
```

#### Exemple de sortida 1

```
SI anna ivet
NO
SI a b
```

### Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:57:05.903Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>