
Dues festes**P82271_ca**Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2017-06-27)

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

```
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

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2017-06-27 15:29:41

© Jutge.org, 2006–2017.

<http://jutge.org>