

---

## El graf de la FME (2)

P25513\_ca

Vuitè Concurs de Programació de la FME (2011-12-21)

---

La Lisbeth Salander (la protagonista de la famosa trilogia Millennium) és una crack de les matemàtiques, i pertant s'està plantejant entrar a la FME. Com que resulta que a ella li agraden tant els homes com les dones, i coneix el graf de la FME, té curiositat per saber si és possible que tots els embolics hagin estat entre persones de sexe diferent. Ajudeu-la!

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de persones  $n$ , seguit de la informació de cada persona: el nom, el nombre  $m_i$  de relacions que ha tingut, i els  $m_i$  noms de les persones corresponents. Assumiu que tots els noms són diferents, i que per a tot parell de noms  $x$  i  $y$ , si  $x$  apareix a la llista de  $y$  llavors  $x$  existeix i  $y$  apareix a la llista de  $x$ , i que  $x$  mai no apareix a la llista de  $x$ . Suposeu  $2 \leq n \leq 10^4$ , i que el nombre total de relacions no passa de  $2n$ .

### Sortida

Per a cada cas, digueu si és possible que totes les relacions hagin estat entre persones de sexe diferent.

#### Exemple d'entrada

```
6
Alex 2 Felix Ivan
Enric 2 Ivan Felix
Ferran 1 Lander
Lander 1 Ferran
Ivan 2 Alex Enric
Felix 2 Enric Alex
4
a 0
d 2 b c
b 2 d c
c 2 d b
```

#### Exemple de sortida

```
yes
no
```

### Informació del problema

Autor : Ferran Alet i Ivan Geffner

Generació : 2024-04-30 17:50:55

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>