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 pert tant 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 : 2013-09-02 15:52:09

© *Jutge.org*, 2006–2013.
http://www.jutge.org