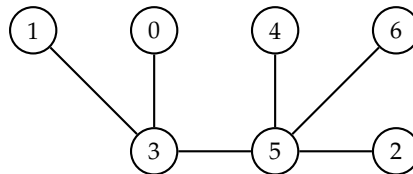

Són arbres?

P45106_ca

Un graf és un conjunt de vèrtexos (també anomenats nodes) i un conjunt d'arestes entre els vèrtexos. Un arbre és un graf connex sense cicles. (Un arbre general no és més que un arbre per al qual s'ha fixat un node com a arrel, i on s'ha escollit una ordenació d'esquerra a dreta dels fills de cada node.)

Per exemple, aquest és el primer graf de l'exemple d'entrada, el qual és un arbre:



Feu un programa que decideixi si diversos grafs donats són arbres o no. Per comoditat, suposem que els n vèrtexos d'un graf estan numerats $0, 1, \dots, n - 1$.

Entrada

L'entrada consisteix en la descripció de diversos grafs. Cada graf comença amb el nombre de vèrtexos $n \geq 1$. Segueixen n línies, cadascuna amb el nombre de veïns del vèrtex i -èsim seguit d'aquests veïns en qualsevol ordre. A tots els grafs, no hi ha arestes repetides ni arestes d'un vèrtex a ell mateix.

Sortida

Per a cada graf donat, escriviu una línia indicant si és un arbre o no.

Exemple d'entrada

```
7
1 3
1 3
1 5
3 1 0 5
1 5
4 6 4 3 2
1 5

7
2 1 2
2 0 2
2 0 1
2 4 6
2 3 5
2 4 6
2 3 5

2
0
0
```

Exemple de sortida

```
es un arbre
NO es un arbre
NO es un arbre
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 14:50:38

© *Jutge.org*, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>