
Grafs amb colors**P67928_ca**

Tenim un graf dirigit amb n vèrtexs i m arcs, on cada vèrtex té un color. Es vol saber si hi ha un camí dirigit entre parells de vèrtexs donats de manera que, al llarg del camí, no hi hagi dos vèrtexs consecutius amb el mateix color.

Entrada

L'entrada comença amb el valor de n i després n parells, cadascuna amb el nom d'un vèrtex i el seu color (dues paraules, separades per un espai). Després ve el valor de m i els m arcs, formats per dos noms de vèrtexs, sense repeticions ni auto-bucles. Finalment ve una seqüència de parell de vèrtexs x, y . Podeu suposar que tots els x i y són vèrtexs del graf.

Sortida

Per cada parell de vèrtexs x, y de la seqüència, escriviu "yes" o "no" depenent de si hi ha o no un camí de x a y sense dos vèrtexs consecutius del mateix color.

Exemple d'entrada

```
8   bcn blue
    prs red
    mad green
    rom blue
    lsb red
    ber green
    lon blue
    dub red

10  bcn prs
    prs mad
    rom lsb
    rom dub
    ber lon
    lsb dub
    dub lsb
    mad lon
    bcn ber
    ber bcn

    bcn mad
    mad bcn
    bcn bcn
    dub lsb
```

Exemple de sortida

```
yes
no
yes
no
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-03-18T07:28:43.647Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>