

Közös gyerek

Adott K szülő-gyerek kapcsolat.

Készíts programot, amely egy emberhez megad egy olyat, akivel közös gyereke van!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorába az emberek száma ($0 < N \leq 1000$), majd a kapcsolatok száma ($0 < K \leq 2000$) van. Az ezt követő K sor mindegyikében egy szülő sorszáma, majd egy gyerek sorszáma van ($0 < Sz \neq Gy \leq N$). Az utolsó sorban a kért ember sorszáma szerepel ($0 < Y \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy olyan ember sorszáma kerüljön, akivel Y-nak van közös gyereke! Ha nincs ilyen ember, akkor ott a 0 szerepeljen! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

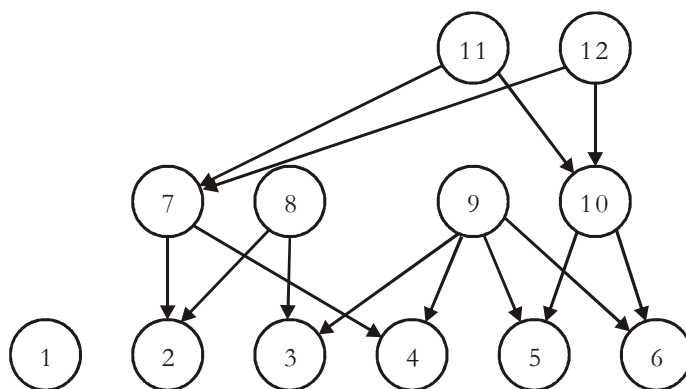
Példa

Bemenet

```
12 14
7 2
7 4
8 2
8 3
9 3
9 4
9 5
9 6
10 5
10 6
11 7
11 10
12 7
12 10
9
```

Kimenet

7



Korlátok

Időlimit: 0,3 mp.

Memórialimit: 33 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a $N \leq 100$, $K \leq 200$.