

Legtöbb unoka

A királyi családfákban általában csak a férfiágú leszármazásokat tárolják (azaz a lánygyerekek még szerepelhetnek, de az ő gyerekeik már nem), így mindenkinek több gyereke lehet, de csak egy apja.

Írj programot, amely megadja azt az embert, akinek a legtöbb unokája van!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a szülői kapcsolatok száma ($1 \leq M < N$) található. A következő M sor egy-egy apa-gyerek kapcsolatot ír le ($1 \leq A \leq N$, $A \neq G$, $1 \leq k_i \leq N$). Egy embernek legfeljebb 100 gyereke lehet.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egy olyan ember sorszámát és unokái számát kell írni, akinek a legtöbb unokája van! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni! Ha nincs senkinek sem unokája, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
10 9	3 4
1 2	
2 4	
1 3	
3 5	
5 7	
5 8	
5 9	
3 6	
6 10	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 64 MB

Pontozás

A tesztek 60%-ában egyetlen király leszármazottjai szerepelnek és ez az 1-es sorszámú ember.

További 20%-ban szintén egyetlen király leszármazottjai vannak, de ez a király nem az 1-es sorszámú.

A maradék 20%-ban több királyból induló családfa is van.