

## 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 ( $1 \leq \text{Apa}_i \neq \text{Gyerek}_i \leq N$ ). 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

```
10 9
1 2
2 4
1 3
3 5
5 7
5 8
5 9
3 6
6 10
```

Kimenet

```
3 4
```

### 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.