

Repülés visszatéréssel

Egy országban egy nap néhány városból felszállt egy-egy repülő és mindegyik leszállt a kiinduló városuktól különböző helyen. A nap végén az égre nézve látjuk a csíkokat, amiket maguk után hagytak. Tudjuk, hogy mely városok között haladtak repülő, de azt nem, hogy mely irányokban.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány olyan város van, ahova semmiképpen nem juthattunk vissza aznap!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a városok száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a csíkok száma ($1 \leq M \leq N$) van. A következő M sorban soronként egy-egy csík két végpontjának városindexe található ($1 \leq A_i \neq B_i \leq N$). A bemenetre teljesül, hogy legalább egy reptetés mindig lehetséges és minden városba legfeljebb 100 repülő érkezett.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon városok számát kell írni, amelyekbe semmiképpen nem juthattunk vissza aznap!

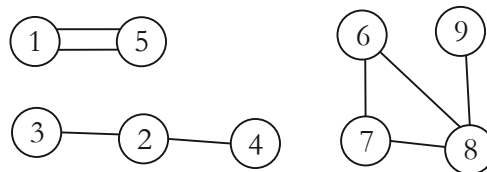
Példa

Bemenet

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

Kimenet

4



Magyarázat

1 és 5 között oda-vissza repülhetünk, 6-7-8 között körbe repülhetünk, így marad 4 város (2,3,4,9), vagy ahonnan nem indult gép vagy ahova nem érkezett gép:

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB