

Senki nem ismer senkit

N emberről tudjuk, hogy ki kit ismer. Legfeljebb 5 ember lehet, akinek kettőnél több ismerőse is van.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy mekkora az a maximális elemszámú részhalmazuk, amelyben senki nem ismer senkit!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az emberek száma ($2 \leq N \leq 10\,000$) és az ismeretségek száma ($0 \leq M \leq 100\,000$) van. A kettőnél több ismerőssel rendelkező emberek száma legfeljebb 5. A következő M sorban egy-egy ismerős pár sorszámai vannak ($1 \leq A \neq B \leq N$). Minden pár legfeljebb egyszer szerepel a bemenetben.

Kimenet

A standard kimenet első sorába a maximális elemszámú részhalmaz elemszámát kell írni, amelyben senki nem ismer senkit!

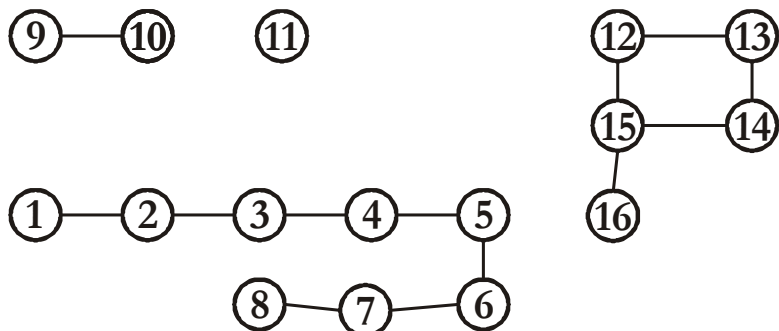
Példa

Bemenet

```
16 13
1 2
9 10
3 2
3 4
5 4
7 8
5 6
6 7
12 13
13 14
14 15
15 12
15 16
```

Kimenet

9



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 4000$