

## 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!

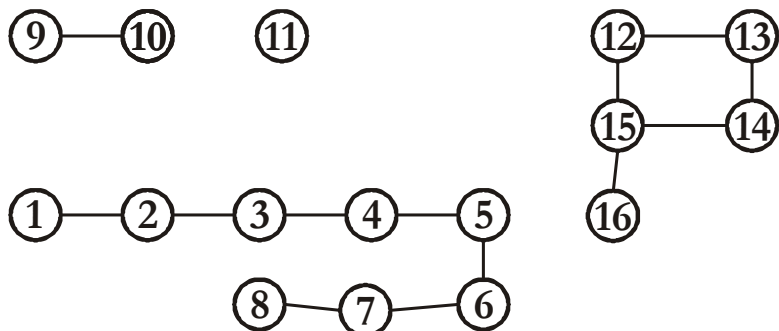
### Példa

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  $N \leq 4000$