

Hegymászó

A világ legmagasabb hegycsúcsára, a Csomolungmára és a szomszédos csúcsokra sokféle útvonalon fel lehet jutni. Az egyes útvonalak kezdetén, valamint az útvonalak kereszteződéseiben táborokat létesítettek (a csúcsokon is van egy-egy tábor). Egy hegymászó ki szeretné próbálni az összes lehetséges útvonalat a hegycsúcsokra. Két útvonal különbözik, ha legalább 1 szakaszuk különböző. Az egyes táborokból legfeljebb 10 közvetlen szakasz indul ki, az útvonalak biztosan nem vezetnek vissza az útvonal korábbi táborába.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányszor kell megmászni a csúcsokat, hogy minden lehetséges útvonalat kipróbálhasson!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a táborok száma ($1 \leq N \leq 100$) és a táborok közötti közvetlen szakaszok száma ($1 \leq M \leq 1000$) van. A következő M sorban egy-egy közvetlen szakasz kezdő- és végtáborra található ($1 \leq \text{Kezd}_i < \text{Vég}_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a lehetséges útvonalak számát kell írni 20 200 721-gyel vett osztási maradékát

Példa

bemenet

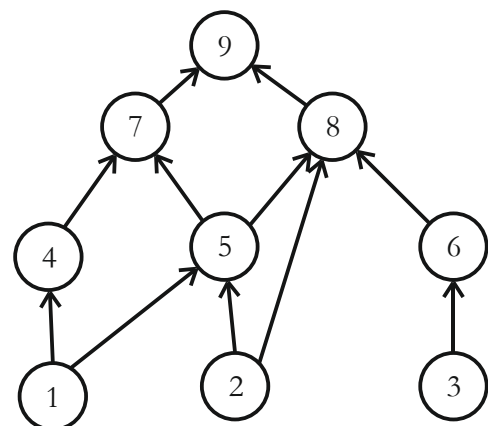
```
9 11
1 4
1 5
4 7
5 7
7 9
8 9
2 5
2 8
3 6
6 8
5 8
```

kimenet

7

A 7 útvonal:

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



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB