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 megmásznia a csúcsokat, hogy minden lehetséges útvonalat kipróbálhasson!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a táborok száma ($1 \le N \le 100$) és a táborok közötti közvetlen szakaszok száma ($1 \le M \le 1000$) van. A következő M sorban egy-egy közvetlen szakasz kezdő- és végtábora található ($1 \le K \in zd_i \le N$).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába a lehetséges útvonalak számát kell írni 20 200 721gyel 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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

kimenet

