

U jednoj dalekoj državi treba napraviti stazu za biciklističku utrku. Država se sastoji od gradova i **jednosmjernih** cesta od kojih svaka povezuje neka dva grada.

Država ima  $N$  gradova označenih brojevima od 1 do  $N$ . Jedini je uvjet da staza **počinje i završava u gradu 1**. U stazi se mogu **ponavljati** i gradovi i ceste (pa tako i grad 1).

Radi popularizacije biciklizma (zdrav život i ostalo!), što više gradova mora sudjelovati u utrci. To znači da staza treba prolaziti kroz što više gradova (svaki grad kroz koji prolazi brojimo samo **jednom**, bez obzira na broj prolazaka). Napišite program koji računa broj tih gradova.

### Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi  $N$  i  $K$  (manji od 300 000), broj gradova i broj cesta.

U svakom od sljedećih  $K$  redaka nalazi se podatak o jednoj jednosmjernoj cesti: njezin polazišni i odredišni grad, redom.

### Izlazni podaci

Traženi maksimalan broj zahvaćenih gradova.

### Test primjeri

Ulaz	Ulaz
4 5	4 5
1 2	1 2
2 3	2 1
3 1	2 3
3 4	4 1
4 2	4 3
Izlaz	Izlaz
4	2

Objašnjenje 1. test primjera: uzet ćemo stazu 1-2-3-4-2-3-1.

Objašnjenje 2. test primjera: uzet ćemo stazu 1-2-1.