

Ograničenja: 32 MB / 1 s

Na nekom dalekom planetu žive čudna bića zvana Le'Bed Ila Guud. Da bi lakše putovali po svom planetu, izgradili su mnoge ceste. I njih je zahvatila recesija te nemaju dovoljno hrane. Počeli su jesti ceste koje su kod njih, naravno, jestive. Kako se ne bi dogodilo da neki dijelovi njihove civilizacije ostanu odsječeni od ostaka zbog pojedenih cesta, Vlada želi utvrditi koliko ima cesta koje bi Guudovci još mogli pojesti. Na njihovom planetu nitko ne zna odgovor na ovo pitanje pa su vas zamolili za pomoć.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazi se **N** (broj gradova na planeti na kojoj žive bića Le'Bed Ila Guud, $1 \leq N \leq 100$) i **M** (broj cesta na planeti, $1 \leq M \leq 300$). U sljedećih **M** linija nalaze se po dva broja **A_i** i **B_i** – i-ta cesta povezuje **A_i**-ti i **B_i**-ti grad. **A_i** i **B_i** su u intervalu **1** do **N**, uključivo.

Izlazni podaci:

U prvu i jedinu liniju izlaza potrebno je ispisati broj cesta koje su takve da ih Guudovci smiju pojesti, a da se pritom njihova civilizacija ne raspadne na više dijelova.

Napomena: u ulaznim podacima niti jedan dio civilizacije neće biti odsječen.

Test podaci:

Ulaz	Izlaz
3 3 1 2 2 3 3 1	3
10 10 1 4 4 3 2 5 6 7 7 8 9 10 10 1 6 9 8 9 5 4	4

Objašnjenje prvog test primjera: Jadenjem bilo koje od tri ceste, svi bi gradovi (dijelovi civilizacije) i dalje ostali povezani.