

U jednom kavezu u zoološkom vrtu nalazi se N životinja. Poznato je da se neki parovi životinja međusobno ne vole i da će, kad padne noć, jedna pojesti drugu. U nekim slučajevima ovu drugu životinju može spasiti treća životinja (njen zaštitnik) ako se nalazi u kavezu (ako nije i ona već pojedena).

Izračunajte koliko životinja će preživjeti noć.

Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi N ($1 \leq N \leq 100$) i M ($1 \leq M \leq 100$) odvojeni razmakom. N je broj životinja, a M je broj parova životinja koji se ne vole. Životinje su označene brojevima 1 do N .

U slijedećih M redaka nalaze se po 3 broja A , B i C . To znači da će životinja broj A pojesti životinju broj B osim ako životinja broj C nije prisutna u kavezu. Ako je C jednak 0, onda životinju broj B nitko ne štiti od životinje broj A .

Ako se životinja broj A negdje pojavljuje kao potencijalni ubojica, onda se ta životinja nigdje drugdje ne pojavljuje kao žrtva.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak standardnog izlaza treba ispisati broj životinja koje neće biti pojedene tokom noći.

Primjeri test podataka

ulaz3 1
1 2 3**izlaz**

3

ulaz4 3
1 2 0
1 3 0
1 4 0**izlaz**

1

ulaz4 2
1 2 3
4 3 0**izlaz**

2