

Plohe

Za zadano geometrijsko tijelo, ispiši koliko strana ovo tijelo ima.

Prostor je podjeljen na $N \times N \times N$ malih kockica, i znamo koje od ovih kockica pripadaju tijelu a koje ne.

Tijelo neće nužno biti sastavljeno samo od jednog dijela (vidi drugi primjer).

Strana je geometrijski lik koji pripada oplošju tijela, i nije podskup nekog drugog takvog lika.

Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi N i M , dimenzija prostora te broj manjih kockica koje pripadaju tijelu.

U sljedećih M redaka nalaze se po tri prirodna broja iz intervala $[1, N]$, koordinate te kockice.

N je manji ili jednak 50.

Izlazni podaci

Ispiši broj strana tijela.

Primjeri test podataka

ulaz 1 2 2 2 izlaz 6	ulaz 3 3 3 3 5 5 5 7 7 7 izlaz 18	ulaz 4 2 2 3 2 2 4 2 2 5 2 3 5 izlaz 8
--	---	---