

# Lovci

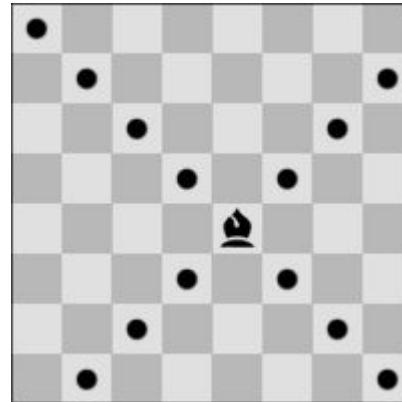
---

Svima je poznata igra šah. Muamer se igrao sa šahovskom tablom i lovcima.

Dva lovca se napadaju ako jedan dijagonalno može skočiti na poziciju drugog.

Imajte na umu da se dva lovca napadaju čak iako se treći lovac nalazi tačno između njih.

Na slici se nalazi lovac na šahovskoj tabli, tačkama su označena sva polja koja on napada, odnosno ako se drugi lovac nalazi na bilo kojem od tih polja onda se ta dva lovaca napadaju.



Primjetimo da obična šahovska tabla ima 8 redova i 8 kolona, odnosno dimenzija je 8 sa 8. Muamerova šahovska tabla nije tih dimenzija, već je dimenzija  $M$  sa  $M$ , odnosno sastoji se od  $M$  redova i  $M$  kolona.

Postavljajući lovce na svoju šahovsku ploču Muamer je naišao na pitanje na koje nije znao odgovoriti, a to je "Koliko parova lovaca se međusobno napada?"

Pomozite mu tako što odgovorite na to pitanje.

## Format ulaza i izlaza

U prvom redu ulaza se nalazi broj  $N \leq 200000$ .  $N$  je broj lovaca na ploči.  $M$  je visina i širina ploče, ali Muamer vam je zaboravio reći broj  $M$ . Srećom znate da ako vam je rekao da se neki lovac nalazi na poziciji  $(X_i, Y_i)$  onda je ploča sigurno dovoljno velika da bi se nalazio lovac na toj poziciji.

U sljedećih  $N$  redova se nalaze po dva broja  $X_i$  i  $Y_i$  ( $1 \leq X_i, Y_i \leq M$ ), koji označavaju poziciju lovaca na ploči. Prvi broj označava na kojem se redu nalazi lovac, a drugi na kojoj koloni.

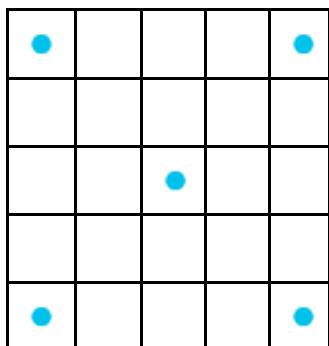
Garantovano je da se dva lovaca neće nalaziti na istoj poziciji.

## Primjeri

Ulaz:	Izlaz:
5 1 1 1 5 3 3 5 1 5 5	6
3 1 1 2 3 3 5	0

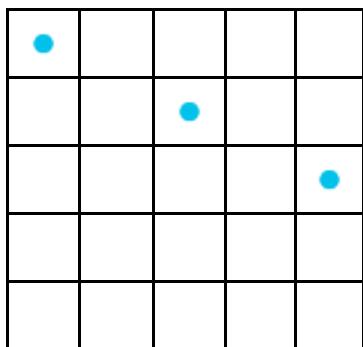
## Objašnjenje

Primjer 1: Lovci se nalaze na sljedećim pozicijama:



Vidimo da se napadaju sljedeći lovci: prvi i treći, prvi i peti, drugi i treći, drugi i peti, treći i četvrti, te treći i peti. To je 6 parova lovaca koji se napadju.

Primjer 2: Lovci se nalaze na sljedećim pozicijama:



Vidimo da se ni jedan par lovaca ne napada.

## Ograničenja

Problem se sastoji od više podzadataka. Rješavanjem svakog dobijate sve bodove koje nosi taj podzadatak. Samo se gleda vaše rješenje koje nosi najviše bodova.

### Podzadatak 1 (19 bodova)

$N \leq 1000$ ,  $M \leq 1000$ .

### Podzadatak 2 (12 bodova)

$N \leq 100000$ ,  $M \leq 1000$ .

### Podzadatak 3 (56 boda)

$N \leq 200000$ ,  $M \leq 10^6$ .

### Podzadatak 4 (13 bodova)

$N \leq 200000$ ,  $M \leq 10^9$ .

Za sve testne slučajeve važi  $N \leq M^2$ , kao i  $X_i, Y_i \leq M$ .

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.