

Paintball

Mirkovi prijatelji su prvi puta došli na Paintball. Još nisu shvatili da se korisno skrivati tako da svatko od njih stoji nasred livade, potpuno nezaštićen i puca po drugima. Mirko je ostao bez municije i sagnuo se da ponovo napuni pištolj. Dok je pokušavao staviti novi paket obojenih loptica u pištolj, palo mu je napamet (za njega) zanimljivo pitanje: iako sam sad skriven i nitko me ne gađa, koliko parova prijatelja mogu gađati jedan drugog, a da pritom iznad mene proleti obojena loptica upućena jednom od njih? Ako Paintball igralište zamislimo kao koordinatnu ravninu, a Mirka označimo točkom (M_x, M_y) , pitanje je koliko postoji parova točaka (koje predstavljaju Mirkove prijatelje) na čijoj dužini leži točka koja predstavlja Mirka?

Ulazni podaci:

U prvom redu ulaza nalazit će se N , broj Mirkovih prijatelja ($1 \leq N \leq 100\,000$). U sljedećem redu nalazit će se brojevi M_x i M_y - koordinate Mirka. U sljedećih N redova nalazit će se po dva broja koji će predstavljati koordinate Mirkovih prijatelja. Sve će koordinate po apsolutnoj vrijednosti biti manje od 10^9 .

Izlazni podaci:

Potrebno je ispisati na koliko dužina koje povezuju Mirkove prijatelji "leži" Mirko.

Test podaci

Ulaz

3
0 0
1 1
-1 -1
0 1

Izlaz

1

Objašnjenje: Mirko se nalazi u ishodištu (točka(0, 0)) i leži na samo jednoj dužini - onu koja povezuje točke(-1, -1) i (1, 1)