

Mirko je označio dužinu na x-osi koja započinje u ishodištu i završava u točki T s koordinatama (A,0).

Slavko je tada odlučio nacrtati N točaka u prvom kvadrantu. Mirkov zadatak je odrediti za svaku točku koliko njen *pripadajući trokut* sadrži točaka. Slavka zapravo ne zanima koliko iznosi svaki od tih brojeva, već samo njihova suma.

*Pripadajući trokut* svake točke je onaj trokut koji je određen upravo tom točkom, te zadanom dužinom (dužina od ishodišta do točke T).

U ulaznim podacima nikada neće postojati takve dvije točke da pravac koji prolazi kroz njih ujedno prolazi i ishodištem ili točkom T, odnosno na stranicama svakog *pripadajućeg trokuta* neće se nalaziti niti jedna točka.

### Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se dva prirodna broja A ( $A \leq 10^9$ ) i N ( $N \leq 100\,000$ ).

U svakom od sljedećih N redaka nalaze se po dva pozitivna cijela broja koja redom označavaju X i Y koordinatu pripadajuće točke.

Sve koordinate su također manje ili jednake  $10^9$ .

### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite traženu **sumu** iz zadatka.

### Test primjeri

Ulaz	Ulaz
3 4	10 5
1 1	3 2
1 2	3 4
1 3	5 4
4 2	6 5
	7 6
Izlaz	Izlaz
3	7
Pojašnjenje:	Pojašnjenje:
Redom broj točaka u svakom trokutu:	Redom broj točaka u svakom trokutu:
0+1+2+0=3	0+1+1+2+3=7