

O-Kvadrati

Zadata je velika šahovska tabla sa crnim i belim poljima. Polja su dimenzije $K \times K$ jedinичnih kvadrata. Donjelevo polje ove table je uvek crno polje.

Ako je zadata je pravougaona oblast odredjena svojim donjim-levim (X_{dl}, Y_{dl}) i svojim gornjim-desnim (X_{gd}, Y_{gd}) jedinичnim kvadratom, odgovorite na pitanje koliko se crnih jedinичnih kvadrata nalazi u zadatoj pravougaonoj oblasti.

Ulaz:

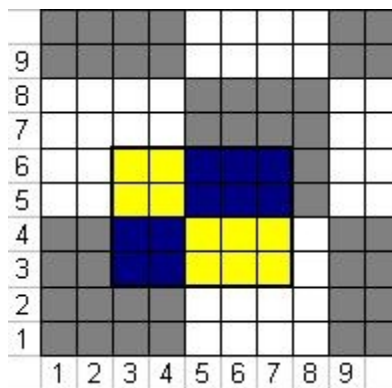
U prvom redu ulaza nalazi se ceo broj K . ($K \leq 1000000$) dimenzije polja šahovske table.

U drugom redu, nalaze se 4 cela broja X_{dl} , Y_{dl} , X_{gd} i Y_{gd} koji predstavljaju koordinate jedinичnih kvadrata koje odredjuju yadatu pravougaonu oblast. ($1 \leq X_{dl} \leq X_{gd} \leq 1000000$, $1 \leq Y_{dl} \leq Y_{gd} \leq 1000000$)

Izlaz:

U prvom redu izlaza ispisite koliko crnih jedinичnih kvadrata se nalazi u traženoj pravougaonoj oblasti.

	Primer 1	Primer 2
Ulaz:	4 3 3 7 6	1 57 63 26 44
Izlaz:	10	320



Slika ide uz primer 1

Slika objašnjava prvi primer. Plavo obojeni kvadratići su oni koji se traže.

U 20% primera $K = 1$.

U 50% primera $X_{gd}, Y_{gd} \leq 4000$.

Vremensko ograničenje: 1 sec

Memorijsko ograničenje: 64MB