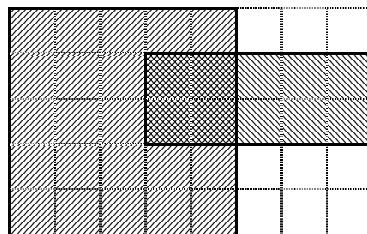


Nakon što su se umorili od igranja košarke, Mirko i Slavko su zaigrali novu igru, koju su nazvali **Presjek**. Mirko zada dva pravokutnika u ravnini, a Slavko mora odrediti koliku ukupnu površinu oni prekrivaju. Svaki pravokutnik se zadaje koordinatama donjeg lijevog i gornjeg desnog kuta. Sve stranice će biti paralelne koordinatnim osima, a sve koordinate će biti cijeli brojevi veći ili jednaki nuli, a manji od 30000. Na primjer, ako su zadana dva pravokutnika kojima su koordinate  $(0, 0) – (5, 5)$  i  $(3, 2) – (8, 4)$ , to izgleda ovako:



Ukupna površina koju oni prekrivaju je 31 (može se provjeriti brojanjem kvadratića). Ova slika odgovara 1. test-primjeru.

#### ulazni podaci

Sa tipkovnice se učitaju **dva retka**, u svakom su podaci o jednom pravokutniku - 4 cijela broja  $X_1, Y_1, X_2, Y_2$ ,  $0 \leq X_1 < X_2 < 30000$ ,  $0 \leq Y_1 < Y_2 < 30000$  odvojena razmacima (pascal), odnosno zarezima (basic).  $(X_1, Y_1)$  su koordinate donjeg lijevog, a  $(X_2, Y_2)$  gornjeg desnog kuta.

#### izlazni podaci

Na ekran treba ispisati samo jedan broj – traženu površinu.

#### test primjeri

##### ulaz

0 0 5 5  
3 2 8 4

##### izlaz

31

##### ulaz

0 0 10 10  
20 0 30 10

##### izlaz

200

##### ulaz

0 0 1000 1000  
0 0 10000 10000

##### izlaz

100000000