

Mladi ličilac Božo mora pofarbati zid jedne zgrade crvenom i plavom bojom. Zid se može predstaviti Kartezijevim koordinatnim sustavom tako da je donji lijevi ugao u ishodištu (0,0), a gornji desni ugao u točki (30000, 30000).

Božo će prvo pofarbati jedan pravokutnik crvenom bojom, a zatim drugi pravokutnik plavom bojom, no primjetio je da će dio zida biti ljubičast zbog nanošenja obje boje i zanima ga kolika je površina tog dijela.

Pravokutnici koje Božo farba imaju stranice paralelne koordinatnim osima i zadane su točke njihovih donjih lijevih i gornjih desnih uglova.

ULAZNI PODACI

U prvom redu nalaze se četiri prirodna broja, koordinate donjeg lijevog i gornjeg desnog ugla pravokutnika koji će Božo obojati crvenom bojom.

U drugom redu nalaze se četiri prirodna broja, koordinate donjeg lijevog i gornjeg desnog ugla pravokutnika koji će Božo obojati plavom bojom.

Sve koordinate su u intervalu [0, 30000].

IZLAZNI PODACI

U prvi i jedini redak ispišite površinu ljubičastog dijela zida.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz 0 2 4 4 1 2 6 4 izlaz 6	ulaz 6 7 14 9 3 6 7 12 izlaz 2	ulaz 1 1 4 4 2 4 6 5 izlaz 0
--	--	--