Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva 2014/2015 Prijemni ispit

Stranica 1 od 1 Bodovi: 100

Vremensko ograničenje: 1s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

PRAVOKUTNICI

Autor: Matija Herceg

Zadano je N pravokutnika u ravnini, izračunaj površinu presjeka.

Ulaz

U prvom redu nalazi se jedan prirodan broj N ($1 \le N \le 10^6$) - broj pravokutnika. U svakom od sljedećih N redova nalaze se četiri prirodna broja $X_a, Y_a, X_b, Y_b(-10^4 \le X_a, Y_a, X_b, Y_b \le 10^4)$, koji označavaju koordinate dva suprotna vrha pravokutnika u pravokutnom (kartezijevom) koordinatnom sustavu.

Izlaz

U jednom retku jedan prirodan broj - površinu pravokutnika u ravnini kojeg pokrivaju svi zadani pravokutnici.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
4	4
-4 -4 1 1	
-4 4 1 -1	
4 -4 -1 1	
4 4 -1 -1	
6	1
0 0 4 4	
1 1 5 5	
2 2 6 6	
3 3 7 7	
0 3 7 4	
3 0 4 7	