# Natjecateljsko programiranje

# Fakultet elektrotehnike i računarstva 2014/2015

7. domaća zadaća

Stranica 1 od 1 Bodovi: 100

Vremensko ograničenje: 1s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

## **Točkice**

Autor: NATPRO

Prilagodio/la: Matija Šantl

U ravnini se nalazi N točkica i M pravokutnika sa stranicama paralelnima s koordinatnim osima. Napišite program koji će za svaki pravokutnik odrediti ukupan broj točkica koje se nalaze unutar njega ili na njegovom rubu.

#### Ulaz

U prvom retku se nalazi prirodan broj N,  $1 \le N \le 50000$ , broj točkica.

U sljedećih N redaka se nalaze po dva prirodna broja x i y,  $1 \le x, y \le 50000$ .

U sljedećem retku se nalazi cijeli broj  $M,\,1\leq M\leq 50000,$  broj pravokutnika.

U sljedećih M redaka se nalaze po četiri prirodna broja  $x_1, y_1, x_2$  i  $y_2, 1 \le x_1, y_1, x_2, y_2 \le 50000$ , koja označavaju koordinate nasuprotnih vrhova pravokutnika.

#### Izlaz

Potrebno je ispisati M redaka. Za svaki pravokutnik u zaseban redak ispišite ukupan broj točkica koje on sadrži.

## Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
5	5
1 1	3
2 2	1
3 3	
3 5	
5 3	
3	
1 1 5 5	
3 1 5 9	
1 4 9 5	