

# Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2014/2015

7. domaća zadaća

Stranica 1 od 1

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **2s**

Memorijsko ograničenje: **64 MB**

## Hiper

Autor: **NATPRO**

Prilagodio/la: **Matija Šantl**

Neki objekt ima dva uniseks WC-a. Ako se u nekom od njih u nekom trenutku nađe **dvije ili više** osoba, onda je u tom trenutku u tom WC-u **gužva**. **Hipergužva** nastaje kada u oba WC-a nastane gužva. Zadan je raspored posjeta svakom od WC-a, nađite ukupno vrijeme trajanja hipergužve.

### Ulaz

U prvom retku ulaza nalazi se broj  $N_1$  ( $1 \leq N_1 \leq 50000$ ), broj posjeta prvom WC-u. U svakom od sljedećih  $N_1$  redaka nalaze se po 2 prirodna broja  $D$  i  $T$ , vrijeme dolaska osobe u prvi WC te vrijeme (u minutama) koje se ta osoba zadržala u istom. U sljedećem retku nalazi se broj  $N_2$  ( $1 \leq N_2 \leq 50000$ ), broj posjeta drugom WC-u. U svakom od sljedećih  $N_2$  redaka nalaze se po 2 prirodna broja  $D$  i  $T$ , vrijeme dolaska osobe u drugi WC te vrijeme (u minutama) koje se ta osoba zadržala u istom. Vremena dolazaka i zadržavanja osoba će biti prirodni brojevi manji od ili jednaki 1,000,000,000 (miliijardu).

### Izlaz

U prvi i jedini redak standardnog izlaza treba ispisati ukupno vrijeme (u minutama) trajanja hipergužve.

### Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
3 1 10 5 8 12 3 3 3 7 10 10 9 8	3
2 5 10 7 100 4 2 7 10 100 10 5 1 8	7