

Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2013/2014

7. domaća zadaća

Stranica 1 od ??

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **2s**

Memorijsko ograničenje: **64 MB**

Hiper

Autor:

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