

Pascal/C – PODSKUPINA II**3. Zadatak****HIPER****- SREDNJE ŠKOLE -****60 bodova**

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.

Ulazni podaci

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 (milijardu).

Napomena: u 40% test primjera N_1 i N_2 će biti manji od ili jednaki 1000, a vremena manja od ili jednaka 10000.

Izlazni podaci

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

Primjeri test podataka

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

Pojašnjenje 1. primjera: U prvom WC-u prva gužva nastaje na početku minute 5 i traje 6 minuta, a druga u minuti 12 i traje 1 minuta. U drugom WC-u gužva nastaje u minuti 9 i traje 8 minuta. Dakle, hipergužva počinje u minuti 9 (traje 2 minute) i u minuti 12 (1 minuta), što je ukupno 3 minute.