

Pascal/C – PODSKUPINA II

4. Zadatak **Mede** **80 bodova**

Katarina obožava plišane medvjediće. Postoji točno N vrsta plišanih medvjedića (prigodno pobrojanih brojevima od 1 do N), te M prodavaonica (pobrojanih prirodnim brojevima od 1 do M). Znamo da i -tu vrstu medvjedića možemo kupiti u svakoj prodavaonici sa oznakom j ako i samo ako $A_i \leq j \leq B_i$. Također znamo da je njegova cijena u bilo kojoj prodavaonici točno C_i . Katarina svaku prodavaonicu može posjetiti najviše jednom. Katarina želi imati sve medvjediće, pa je potrebno minimizirati sumu vrijednosti onih medvjedića koje Katarina na kraju dana neće kupiti.

Ulazni podaci

U prvom retku ulazne datoteke nalaze se N , ukupan broj vrsta medvjedića ($1 \leq N \leq 20,000$). U sljedećih N redaka nalazi se po tri broja: A , B i C ($1 \leq A \leq B \leq 2,000$; $C \leq 10,000,000$) koji označavaju da se u dućanima sa rednim brojevima u intervalu $[A, B]$ može kupiti i -ta vrsta medvjedića po cijeni C .

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlazne datoteke treba ispisati minimalnu sumu medvjedića koje Katarina neće imati prilikom pridržavanja pravila zadanih u zadatku.

Napomena: obratite pažnju na veličinu tog broja.

Test primjeri

ULAZ:

2
1 1 5
1 1 7

IZLAZ:

5

ULAZ:

2
3 10 15
15 20 25

IZLAZ:

0