Informatika OKTV 3. forduló

Fesztivál

Egy városban N fesztiválra jelentkeztek be rendezők. Mindegyikről tudjuk, hogy mettől meddig tervezik tartani és mennyi bevételt remélnek tőle. Egy időben csak egy fesztivál tarthatnak.

Írj programot, amely megadja, hogy mekkora az elérhető legnagyobb bevétel!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a fesztiválok száma van (1≤N≤100 000). A következő N sorban egy-egy fesztivál első napja, utolsó napja (1≤Elsői≤Utolsói≤100 000) és a várt bevétele (1≤Bevételi≤10 000) található.

Kimenet

A standard kimenet első sorába az elérhető legnagyobb bevételt kell írni! A második sorba kell írni a kiválasztott fesztiválokat! A sorban az első szám a fesztiválok száma legyen, ezt kövesse azoknak a fesztiváloknak a sorszámai (tetszőleges sorrendben), amelyek ütközés-mentesen megtarthatók és a legnagyobb bevételt eredményezik! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

4

2 5 100

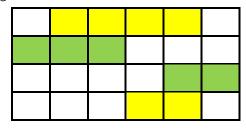
1 3 60

5 6 50

4 5 30

Kimenet

110 2 3 2



Korlátok

Időlimit: 0.35 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok legalább 50%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤10000.