

## Fesztivál

Egy városban  $N$  fesztiválra jelentkeztek be rendezők. Mindegyikről tudjuk, hogy mettől meddig tervezik tartani és mennyi bevételt remélnék 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 ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A következő  $N$  sorban egy-egy fesztivál első napja, utolsó napja ( $1 \leq \text{Első}_i \leq \text{Utolsó}_i \leq 100\,000$ ) és a várt bevétele ( $1 \leq \text{Bevétel}_i \leq 10\,000$ ) 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  $N \leq 10000$ .