

## Ławka

Jesteś agentem Centralnego Biura Śledczego. Rozpracowujesz  $n$ -osobową zorganizowaną grupę przestępczą, której członkowie regularnie spotykają się w umówionym miejscu – na ławce w parku. Wiadomo, że  $i$ -ty podejrzany co tydzień przychodzi na umówione miejsce o tej samej, specjalnej dla niego porze –  $left[i]$ , i zawsze o tej samej porze odchodzi –  $right[i]$ . Centrala rozkazała Ci wykonanie zdjęć podejrzanym w ten sposób, aby  $i$ -ty podejrzany był na co najmniej  $number[i]$  zdjęciach. Zakładamy, że każde Twoje zdjęcie obejmować będzie całą ławkę i wszystkich na niej aktualnie siedzących oraz że czas wykonania jednego zdjęcia jest zerowy. Wykonanie każdego zdjęcia jest niebezpieczne, dlatego pragniesz określić minimalną liczbę zdjęć potrzebnych do wykonania zadania.

## Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą  $z$  ( $1 \leq z \leq 2 \cdot 10^9$ ) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

W pierwszym wierszu pojedynczego zestawu danych znajdują się jedna liczba naturalna  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ) oznaczająca licznosc rozpracowywanego gangu. W każdej z kolejnych  $n$  linii znajdują się trzy liczby naturalne  $left[i]$ ,  $right[i]$ ,  $number[i]$  oznaczające odpowiednio moment pojawienia się na ławce  $i$ -tego podejrzanego, moment zniknięcia z ławki  $i$ -tego podejrzanego oraz liczbę wymaganych z nim zdjęć. Dodatkowo,  $0 \leq left[i] \leq right[i] \leq 10^9$  oraz  $1 \leq number[i] \leq 10\,000$ .

## Wyjście

Każdemu zestawowi odpowiada dokładnie jeden wiersz wyjścia. W wierszu tym znajduje się pojedyncza liczba całkowita oznaczająca minimalną liczbę zdjęć potrzebną do wykonania zadania.

## Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
2	2
4	1
1 10 1	
5 15 1	
0 2 1	
6 18 1	
2	
4 7 1	
7 8 1	