

Оренда книжок

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: `1 second`
Ліміт використання пам'яті: `256 megabytes`

Після деякого часу праці в бібліотеці ви почали помічати деякі закономірності. А саме, книжка з номером i має цікавість a_i і щоб її прочитати треба витратити l_i часу. Оскільки ви дуже любляєте читати, то взяти наступну книжку ви можете тільки коли повністю дочитаєте минулу. Також, всі книжки дуже популярні — як тільки книжка звільняється, її одразу забирає хтось інший. Відомо, що книжка з номером i звільняється у момент часу t_i , якщо не почати читати книжку в момент часу t_i , її забере хтось інший. Скажіть максимальну суму цікавостей книжок, які ви можете прочитати.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число n ($1 \leq n \leq 10^6$) — кількість книжок.

Наступні n рядків містять по 3 цілі числа t_i, l_i, a_i ($1 \leq t_i, l_i \leq 10^6, 1 \leq a_i \leq 10^9$) — опис книжок.

Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу.

Система оцінки

Гарантується, що рішення, які правильно працюють при $a_i = 1$, набиратимуть принаймні 50 балів.

Приклади

standard input	standard output
3 1 3 2 2 4 3 4 4 2	4
2 3 4 4 2 2 5	5