

Wyprzedaż

W pewnym (znanym z zadania “Neon”) centrum handlowym trwa właśnie dzień wyprzedaży – żał byłoby nie skorzystać z takiej okazji! Możesz odwiedzić N sklepów, przy czym każdy z nich ma własne godziny otwarcia, a naraz możesz (niestety) przebywać tylko w jednym...

Jeśli trafisz do sklepu numer j , zakupisz towary za c_j złotych, spędzając tam dokładnie jedną jednostkę czasu. Przyjmujemy, że podczas tych odwiedzin kupujesz wszystkie interesujące Cię towary i ponowne odwiedzenie tego samego sklepu nie ma sensu. Oblicz, ile najwięcej pieniędzy możesz dzisiaj wydać.

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:

Pierwszy wiersz każdego zestawu zawiera jedną liczbę naturalną N ($0 \leq N \leq 5000$) – liczbę sklepów. Każdy z następnych N wierszy zawiera trzy liczby naturalne l_i, r_i, c_i ($-10^9 \leq l_i < r_i \leq 10^9$, $0 \leq c_i \leq 10^5$) – odpowiednio godzinę otwarcia, zamknięcia i kwotę wydaną w i -tym sklepie.

Wyjście

Dla każdego zestawu należy wypisać jedną liczbę całkowitą – maksymalną sumę pieniędzy wydaną w centrum.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
2 2 1 3 3 1 2 5 1 1 2 5	8 5