

Zadanie: PRO

Projekty

ASD egzamin praktyczny — I termin, Zadanie 1. Dostępna pamięć: 128 MB.

26.01.2019

W ramach stażu na wakacje Bajtazar zamierza zrealizować pewną liczbę projektów. Na rynku wybór jest bogaty. Za wykonanie każdego projektu jest przewidziana pewna wypłata i żeby go wykonać trzeba się zatrudnić u zleceniodawcy w zadanych dniach stanowiących spójny przedział czasowy. Przepisy mówią, że danego dnia nie można być zatrudnionym u więcej niż jednego zleceniodawcy. Tym samym, każdego dnia można pracować nad maksymalnie jednym projektem. Ile najwięcej może zarobić Bajtazar przez wakacje?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 200\,000$) oznaczająca liczbę projektów dostępnych na rynku. Każdy z kolejnych n wierszy zawiera opis pojedynczego projektu i składa się z trzech liczb całkowitych p , k i w ($1 \leq p, k, w \leq 10^9$, $p \leq k$). p i k opisują przedział czasowy: p jest pierwszym dniem zatrudnienia a k ostatnim. Wypłata za projekt wynosi w .

Wyjście

Należy wypisać jedną liczbę całkowitą — maksymalny zarobek.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
1 5 100
10 13 200
17 20 300
13 17 400
```

poprawnym wynikiem jest:

```
600
```

Wyjaśnienie do przykładu: Pierwszy projekt możemy zawsze zrealizować za 100. Natomiast czwarty projekt koliduje 13-tego dnia z drugim i 17-tego dnia z trzecim. Zatem albo zatrudnimy się na zrobienie drugiego i trzeciego łącznie za 500 albo tylko czwarty za 400.