

# Zadanie: BOR

## Bajtman i Okrągły Robin



ONTAK 2015, dzień czwarty. Plik źródłowy bor.\* Dostępna pamięć: 256 MB.

13.7.2015

Szajka bandytów trzęsąca Bajtocją planuje jutro  $n$  napadów na banki. Udaremnić je może tylko nierozłączny duet superbohaterów: Bajtman i Okrągły Robin!

Bohaterowie poznali już dokładne plany przestępców. Wiedzą, kiedy zaczną i kiedy skończy się każdy napad oraz znają kwotę, która padnie łupem szajki, jeśli napad się powiedzie. Udaremnienie każdego napadu zajmuje dokładnie jedną minutę, Bajtman i Robin boją się więc, że mogą nie zdążyć pokrzyżować wszystkich planów bandytów.

Dziś i Ty możesz zostać superbohaterem! Pomóż Bajtmanowi i oblicz maksymalną łączną wartość łupów, których zrabowaniu można zapobiec.

### Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera liczbę planowanych napadów  $n$  ( $1 \leq n \leq 5000$ ). Kolejne  $n$  wierszy zawiera opisy napadów. W  $i$ -tym spośród tych wierszy podane są trzy liczby całkowite  $a_i, b_i, c_i$  ( $1 \leq a_i < b_i \leq 5000$ ;  $1 \leq c_i \leq 10\,000$ ). Oznaczają one, że  $i$ -ty napad zacznie się na początku  $a_i$ -tej minuty, skończy na początku  $b_i$ -tej, a jeśli nie zostanie udaremniony, łupem bandytów padnie  $c_i$  bajtalarów.

W testach wartych co najmniej 40% punktów zachodzi dodatkowy warunek  $n \leq 250$ .

### Wyjście

Na wyjście wypisz jedną liczbę całkowitą – oblicz maksymalną łączną wartość majątków banków, które mogą zostać ocalone.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
1 4 40
2 4 10
2 3 30
1 3 20
```

poprawnym wynikiem jest:

```
90
```