



第一題：任務 (Quest)

問題敘述

這個世界並不寧靜，除了連連發生的饑荒與戰爭，還有一種恐怖的存在——魔物。魔物不只破壞農民的農田，牠們還對人類有著強烈的攻擊性，單隻魔物可能會去破壞農田、掠走人類小孩，群聚的魔物則會襲擊路過的車隊，甚至是襲擊人類村莊、把裡面的居民吃光。為了應對魔物的威脅，便出現了專門獵殺魔物的職業——魔物獵人。

子白告就是一名出色的魔物獵人，總是帶著三把劍闖蕩世界。子白告大多時間都在獵殺那些危害人類的魔物，偶爾空閒的時候，他便會去附近村莊的告示板上看看是否有需要幫助的人張貼任務委託。現在他前面有 N 間村子，從近到遠編號為 $1, 2, \dots, N-1, N$ 。每間村子都有一張任務委託，每個任務完成後可以得到一定的經驗值與金錢做為報酬，但每個任務都有等級限制，如果子白告等級低於某個任務的等級限制，他將無法完成那個任務。子白告現在等級與累積經驗值為 0，但子白告的累積經驗值每多 1000，他的等級就會提升一級。同時子白告很懶，如果他完成了第 i 個村子的任務，他就不會去完成那些編號比 i 小的村子的任務。子白告現在知道了接下來的 N 個村子的任務的等級限制及完成後可以得到的經驗值與金錢，他想請你幫他求出他最多可以從這 N 個任務中得到多少金錢作為報酬。

輸入格式

第一行有一個正整數 N ，代表子白告前面有 N 個村子。

接下來有 N 行，每行有三個正整數 l_i, e_i, m_i ，代表第 i 個村子的任務的等級限制及完成後可以獲得的經驗值與報酬。

輸出格式

輸出一個整數，代表子白告最多可以得到多少金錢。

測資限制

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq l_i \leq 10^7$
- $1 \leq e_i \leq 10^5$
- $1 \leq m_i \leq 10^9$

輸入範例 1

```
4
0 928 300
```



```
1 30 200
0 423 60
1 30 26
```

輸出範例 1

```
386
```

輸入範例 2

```
6
0 821 201
0 906 754
0 438 442
1 531 380
1 887 311
1 412 861
```

輸出範例 2

```
2949
```

評分說明

本題共有 4 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	0	範例測資。
2	26	$1 \leq N \leq 5$ 。
2	27	$1 \leq e_i < 1000$ 。
3	32	$1 \leq m_i \leq 1000$ 。
4	15	無額外限制。