

## Problem J 最後一場比賽

Time limit: 2 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

### Problem Description

畢業前，*DejaVu* 準備了一份最後的回憶題單。

題單共有  $N$  題，編號為  $1, 2, \dots, N$ 。一開始，只有第 1 題可以挑戰。

對於每個可以挑戰的第  $i$  題，其中  $1 \leq i \leq N - 1$ ，你可以選擇以下兩種解法之一：

- 花費  $A_i$  秒解出第  $i$  題，之後第  $i + 1$  題會變成可以挑戰。
- 花費  $B_i$  秒解出第  $i$  題，之後第  $X_i$  題會變成可以挑戰。

除了實際解題花費的時間以外，其他時間皆忽略不計。

請問最少需要花費幾秒，才能讓第  $N$  題變成可以挑戰？

### Input Format

第一行包含一個整數  $N$ ，代表題單中的題目數量。

接下來  $N - 1$  行，第  $i$  行包含三個整數  $A_i, B_i, X_i$ 。

$A_i$  代表使用第一種解法解出第  $i$  題所需的秒數，並會解鎖第  $i + 1$  題。

$B_i$  代表使用第二種解法解出第  $i$  題所需的秒數，並會解鎖第  $X_i$  題。

### Output Format

輸出一個整數，代表讓第  $N$  題變成可以挑戰所需的最少秒數。

### Technical Specification

測試資料滿足以下限制：

- $2 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq A_i, B_i \leq 10^9$
- $1 \leq X_i \leq N$
- 輸入中的所有數值皆為整數

### Sample Input 1

```
5
100 200 3
50 10 1
100 200 5
150 1 2
```

### Sample Output 1

```
350
```

### Sample Input 2

```
10
1000 10 9
1000 10 10
1000 10 2
1000 10 3
1000 10 4
1000 10 5
1000 10 6
1000 10 7
1000 10 8
```

### Sample Output 2

```
90
```

### Sample Input 3

```
6
1000000000 1000000000 1
1000000000 1000000000 1
1000000000 1000000000 1
1000000000 1000000000 1
1000000000 1000000000 1
```

### Sample Output 3

```
5000000000
```

## Note

範例一

- 花費 100 秒解出第 1 題，之後第 2 題會變成可以挑戰。
- 花費 50 秒解出第 2 題，之後第 3 題會變成可以挑戰。
- 花費 200 秒解出第 3 題，之後第 5 題會變成可以挑戰。