

# Đèn giao thông

Luka lái xe trên một đoạn đường thẳng, có rất nhiều đèn giao thông trên đoạn đường này.

Khi Luka bắt đầu chuyển động từ vị trí xuất phát thì tất cả các đèn giao thông đều hiện thị màu đỏ và bắt đầu chu kì.

Luka đi một đơn vị đường hết 1s. Nhiệm vụ của các bạn là hãy tính xem Luka cần bao nhiêu thời gian để đi hết quãng đường này?

## Input

Dòng đầu tiên gồm 2 số  $N$  và  $L$  là số đèn giao thông trên đường và chiều dài quãng đường. ( $1 \leq N \leq 100$ ,  $1 \leq L \leq 1000$ ).

$N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 3 số  $D$ ,  $R$ ,  $G$  là khoảng cách từ điểm xuất phát tới đèn giao thông đó, số giây đèn đỏ và số giây đèn xanh. ( $1 \leq D < L$ ,  $1 \leq R \leq 100$ ,  $1 \leq G \leq 100$ ).

Các đèn giao thông sẽ được sắp xếp theo khoảng cách tăng dần, không có 2 đèn nào ở cùng 1 vị trí.

## Output

Thời gian mà Luka cần để hoàn thành hết quãng đường đó.

## Example

Input1:

```
2 10
3 5 5
5 2 2
```

Output1:

```
12
```

Input2:

```
4 30
7 13 5
14 4 4
15 3 10
25 1 1
```

Output2:

```
36
```

Giải thích test 1: Luka sẽ phải chờ 2s ở đèn thứ nhất, sau đó đi đến đèn giao thông thứ 2 (giờ thứ 7) thì đèn thứ 2 đang là màu xanh, do đó đi tiếp đến hết quãng đường cần 5s nữa, tổng cộng cần 12s.