货架批次最省

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

货架编号为 $0 \sim 50000$ 的连续整数位。公司收到 n 条补货要求： 第 i 条要求在编号区间 $[a_i, b_i]$ 内至少上架 c_i 件商品（每个编号最多一件）。 求满足全部要求的最少上架件数。

输入格式

第一行一个整数 n。 接下来 n 行每行三个整数 a_i, b_i, c_i（$0 \le a_i \le b_i \le 50000$）。

输出格式

一行一个整数：最少上架件数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
5
3 7 3
8 10 3
6 8 1
1 3 1
10 11 1
```

样例输出 #1

```
6
```

样例输入 #2

```
2
1 5 2
2 6 2
```

样例输出 #2

```
2
```