



Làm dự án

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Công ty B-Smart có n dự án, đối với mỗi dự án có ba thông tin cung cấp cho bạn là ngày bắt đầu, ngày kết thúc và số tiền công. Một ngày bạn chỉ được tham gia làm trong một dự án.

Hãy lập trình tính số tiền công lớn nhất mà bạn có được nếu biết lập lịch làm dự án phù hợp.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n là số dự án thỏa $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên a_i, b_i và p_i lần lượt là ngày bắt đầu, ngày kết thúc và tiền công của mỗi dự án thỏa $1 \leq a_i \leq b_i \leq 10^9; 1 \leq p_i \leq 10^9$.

Output

- In ra kết quả cần tìm.

Samples

input

```
4
2 4 4
3 6 6
6 8 2
5 7 3
```

output

```
7
```