

Problem 國棟排程

Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Problem Description

給定 n 個活動，每個活動有開始時間 s_i 與結束時間 e_i ，請問最多能選幾個活動，使得這些活動不會互相衝突？

Input Format

第一行有一個數字 n 代表有 n 個排程接下來有 n 行每行有兩個數字 s 以及 e 分別代表該活動的開始時間以及結束時間

Output Format

輸出最多能同時參與的活動

Technical Specification

- $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq s \leq e \leq 10^9$

Sample Input 1

```
4
1 3
4 7
7 7
9 20
```

Sample Output 1

```
3
```

Sample Input 2

```
1
1 1000
```

Sample Output 2

```
1
```

Note

注意每項活動的開始以及結束時間爲閉區間及活動 A 的結束時間不能和活動 B 的開始時間相同