

节日的演出

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

小镇要办节日演出， n 个节目组报名，每个节目有一个开始时间 s_i 和结束时间 e_i （同一时间只能演一个节目，前一个结束后一个才能开始， $e_i = s_{i+1}$ 允许）。

主办方想安排**尽可能多**的节目，输出最多能安排几个。

输入格式

第一行，一个整数 n 。

接下来 n 行，每行两个整数 s_i, e_i ，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示最多能安排的节目数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq s_i < e_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
3
1 3
2 5
4 7
```

样例输出 #1

```
2
```

样例输入 #2

```
4
1 2
2 3
3 4
4 5
```

样例输出 #2

```
4
```