

#10000. 「一本通 1.1 例 1」活动安排

内存限制：512 MiB 时间限制：1000 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

上传者：1bentong

提交 提交记录 统计 测试数据 讨论

题目描述

设有 n 个活动的集合 $E = \{1, 2, \dots, n\}$ ，其中每个活动都要求使用同一资源，如演讲会场等，而在同一时间内只有一个活动能使用这一资源。每个活动 i 都有一个要求使用该资源的起始时间 s_i 和一个结束时间 f_i ，且 $s_i < f_i$ 。如果选择了活动 i ，则它在时间区间 $[s_i, f_i)$ 内占用资源。若区间 $[s_i, f_i)$ 与区间 $[s_j, f_j)$ 不相交，则称活动 i 与活动 j 是相容的。也就是说，当 $f_i \leq s_j$ 或 $f_j \leq s_i$ 时，活动 i 与活动 j 相容。选择出由互相兼容的活动组成的最大集合。

输入格式

第一行一个整数 n ；

接下来的 n 行，每行两个整数 s_i 和 f_i 。

输出格式

输出互相兼容的最大活动个数。

样例

样例输入

```
4
1 3
4 6
2 5
1 7
```

样例输出

```
2
```

数据范围与提示

$1 \leq n \leq 1000$

分类标签

贪心

C++ GCC 8.2.0	1
C++ 11 GCC 8.2.0	
C++ 17 GCC 8.2.0	