

算法实现题 4-1 会场安排问题（习题 4-1）

★问题描述：

假设要在足够多的会场里安排一批活动，并希望使用尽可能少的会场。设计一个有效的贪心算法进行安排。（这个问题实际上是著名的图着色问题。若将每一个活动作为图的一个顶点，不相容活动间用边相连。使相邻顶点着有不同颜色的最小着色数，相应于要找的最小会场数。）

★编程任务：

对于给定的 k 个待安排的活动，编程计算使用最少会场的时间表。

★数据输入：

由文件 `input.txt` 给出输入数据。第一行有 1 个正整数 k ，表示有 k 个待安排的活动。接下来的 k 行中，每行有 2 个正整数，分别表示 k 个待安排的活动开始时间和结束时间。时间以 0 点开始的分钟计。

★结果输出：

将编程计算出的最少会场数输出到文件 `output.txt`。

输入文件示例

```
input.txt
5
1 23
12 28
25 35
27 80
36 50
```

输出文件示例

```
output.txt
3
```