

信封嵌套

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 256 MB
(envelope.cpp/c/pas)

Description

给定一些标记了宽度和高度的信封，宽度和高度以整数对形式 (w, h) 出现。当另一个信封的宽度和高度都比这个信封大的时候，这个信封就可以放进另一个信封里，如同俄罗斯套娃一样。请计算最多能有多少个信封能组成一组“俄罗斯套娃”信封(即可以把一个信封放到另一个信封里面)。

注意：不允许旋转信封，若所有信封都不能嵌套，则输出 1。

Input (envelope.in)

第一行是一个整数 n ，表示信封有 n 个。
接下来有 n 行，第 i 行有 2 个整数，分别是信封的宽度 w_i 和高度 h_i 。

Output (envelope.out)

一个数，即最多能嵌套的信封数量。

Sample Input

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

Sample Output

```
3
```

Sample Input

```
3
1 1
1 1
1 1
```

Sample Output

```
1
```

Hint

$$2 \leq n \leq 100000$$

$$1 \leq w_i, h_i \leq 100000$$