Problem: Disjoint Segment

Description

Given a set of segments $X = \{(a_1, b_1), \ldots, (a_n, b_n)\}$ in which $ai < bi$ are coordinates of the segment i on a line, $i = 1, \ldots, n$. Find a subset of X having largest cardinality in which no two segments of the subset intersect

Input

- Line 1: contains a positive integer n (1 <= n <= 100000)
- Line i+1 (i= 1,...,n): contains ai and bi (0 <= a_i <= b_i <= 1000000)

Output

Number of segments in the solution found.

Example

Input

6

0 10

3 7

6 14

9 11

12 15

17 19

Output

4

Sample TestCase

C 17

```
1  Write your Source code here
```

Source code

C 17

```
1  //c
```

```c
//
#include <stdio.h>

int main()
{

}
```

SUBMIT CODE

Or

C 17

Select file

SUBMIT

Tìm kiếm

ID	Bài tập	Trạng thái	Message	Điểm	Ngôn ngữ	

Không có bản ghi nào để hiển thị

5 hàng 0-0 của 0