**题目背景**

快noip了，yyy很紧张！

**题目描述**

现在各大oj上有n个比赛，每个比赛的开始、结束的时间点是知道的。

yyy认为，参加越多的比赛，noip就能考的越好（假的）

所以，他想知道他最多能参加几个比赛。

由于yyy是蒟蒻，如果要参加一个比赛必须善始善终，而且不能同时参加2个及以上的比赛。

**输入格式**

第一行是一个整数n ，接下来n行每行是2个整数ai,bi(ai<bi)，表示比赛开始、结束的时间。

**输出格式**

一个整数最多参加的比赛数目。

**输入输出样例**

**输入 #1**

3

0 2

2 4

1 3

**输出 #1**

2

**说明/提示**

对于20%的数据，n≤10；  
对于50%的数据，n≤1000；  
对于70%的数据，n≤100000；  
对于100%的数据，n≤1000000，0≤ai＜bi≤1000000。

线段右端越靠近左边越好

#include<iostream>

#include<algorithm>

using namespace std;

struct nd{

int x,y;

}nod[100001];

bool cmp(const nd a,const nd b)

{

if((a.y<b.y)||(a.y==b.y&&a.x<b.x)) return true;

else return false;

}

int main()

{

int n;

cin>>n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

cin>>nod[i].x>>nod[i].y;

}

sort(nod+1,nod+n+1,cmp);

int k=0,l=0;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

if(k<=nod[i].x)

{

k=nod[i].y;

l++;

}

}

cout<<l;

return 0;

}