#include<bits/stdc++.h>

#define MAX 20005

using namespace std;

typedef struct{

int b;

int d;

}mos;

mos expe[MAX];

bool visit[MAX];

int may,n;

queue <pair <int,int> > res;

void qs(int limz, int limd){

int izq=limz, der=limd;

int pivot= expe[(izq+der)/2].b, pivot2=expe[(izq+der)/2].d;

mos temp;

do{

while((expe[izq].b<pivot) || (expe[izq].b==pivot && expe[izq].d>pivot2) && izq<limd) izq++;

while((expe[der].b>pivot) || (expe[der].b==pivot && expe[der].d<pivot2) && der>limz) der--;

if(izq<=der){

temp=expe[izq];

expe[izq]=expe[der];

expe[der]=temp;

izq++,der--;

}

}while(izq<=der);

if(izq<limd) qs(izq,limd);

if(der>limz) qs(limz,der);

}

int maxMos(int x, int c, int &limz, int &limd){

int m=0,izq,der,ax;

for(int k=x+1; k<n; k++){

if(expe[k].b<expe[x].d){

if(expe[k].d<=expe[x].d){

visit[k]=true;

}

ax=maxMos(k,c+1,izq,der);

if(ax>m){

m=ax;

limz=izq;

limd=der;

}

}

}

}

int main(){

cin>>n;

for(int k=0; k<n; k++){

cin>>expe[k].b>>expe[k].d;

}

qs(0,n-1);

}