/\*

1. p.first, p.second

2. sort(p.begin(),p.end());

3. unique ( use by vector);

4. p=make\_pair(4,5);   first b

baki gula amar sikhe aschi \*/

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

// a function for sorting//

bool cmp(const pair<int,int> &a, const pair<int ,int> &b)

{

    if(a.first>b.first)

    return 1;

    else if(a.first==b.first)

    return(a.second<b.second);

    return 0;

}

using namespace std;

int main()

 {

    // pair<string, int> sk,sk2;

    // sk.first= "sakhawat";

    // sk.second=34;

    // cout<<sk.first<<" "<<sk.second;

//  pair<int, vector<int>> ab;

//  ab.first=34;

//  ab.second={2,3,4,5};

//  cout<<ab.first<<endl;

//  for( auto it: ab.second)

//  cout<<it<< " ";

// sk2=make\_pair("name",21);

// sk2.second++;                   // mane hocche normal variable er moto korei use kora jai

                                   // amra chaile eikane cin use kora imput o nite partam

// cout<<sk2.first<<" "<<sk2.second;

// pair<int,vector<int>> p1;

// p1={2,{3,4,5}};                 // evabe o declare kora jai

// cout<<p1.first<<" "<<p1.second.size()<<endl;

// pair<int, int> a,b,c;

// a={3,4};

// b={1,5};

// if(a<b)                        // first a protom ta niye deal kore same hole 2nd ta

// cout<<"YES";

// else

// cout<<"NO";

// c=max(a,b); // tar mane aikane copy kora jai . abar max ba min o kaj kore

// cout<<c.first<<endl;

// vector<pair<int ,int>> vp;

// vp.push\_back({4,3});

// vp.push\_back({2,3});

// vp.push\_back({1,3});

// vp.push\_back({5,3});

// vp.push\_back({6,3});

// vp.push\_back({3,3});

// sort(vp.begin(),vp.end());

// // jodi boro to teke chuto kori tahle

// sort(vp.rbegin(),vp.rend());            //vector sort kora  r pair sort kora command kintu alada//

// for( auto it: vp)

// cout<<it.first<<" "<<it.second<<endl;    // one by one:  v[i].first and v[i].second

//pair of array

// pair<int,int> skw[]={{2,3}, {4,5},{1,4}};

// sort(skw,skw+3);                            // aikane array er moto //

// for( auto x: skw)

// cout<<x.first<<" "<<x.second<<endl;

// pair<int,int> p[3];                 // never like this p(n);

// for( int i=0;i<3;i++)

// cin>>p[i].first>>p[i].second;

// for( auto x: p)

// cout<<x.first<<" "<<x.second<<endl;

// vector<pair<string,int>> v;

// v.push\_back({"sakhawat",21});

// v.push\_back({"saikat",16});

// v.push\_back({"abul",40});

// sort(v.begin(),v.end());

// for( auto m: v)

// cout<<m.first<<" "<<m.second<<endl;

// vector teke unique ber korar age agulo ke sort kore nite hobe

//  vector<int> v={2,3,4,3,4,3,5,6,7,8};

//  sort(v.begin(),v.end());

//  int z=unique(v.begin(),v.end())-v.begin();

//  for( auto x:v)

//  cout<<x<<" ";              // unique korar por ai way te print korra jabe na, for loop lagiye print korte hobe

// cout<<v.size();             // = 10 asbe // karon hocche unique use korle baki gula sesh hoi na . piche takhe

//    vector<pair<int,int>> player;

//    player.push\_back({14,455});

//    player.push\_back({12,456});

//    player.push\_back({10,456});

//    player.push\_back({9,456});

//    player.push\_back({12,45});

//    player.push\_back({10,45});

// sort(player.begin() ,player.end(),cmp);

// for( auto it: player)

// cout<<it.first<<" "<<it.second<<endl;

// another way of do this task is : input newar somoi amra prottek bar first element ke -1

// dara gun kore nibo..tahle chuto ta amni amni age takbe...

// int n; cin>>n;

// vector<pair<int ,int>> x(n);

// for( int i=0;i<n;i++)

// {

//     cin>>x[i].first>>x[i].second;

//     x[i].first\*=-1;

// }

// sort(x.begin(),x.end());

// for( auto m: x)

// {

//     cout<<m.first\*-1<<" "<<m.second<<endl;

// }

    return 0;

}