先看任务能不能安排在客户希望的时间，如果能就安排，不就能从头找能安排的时间安排

巧用map

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include<stack>

#include<algorithm>

#include<string>

#include<cstring>

#define ll long long

#include<map>

#define mod 1000000007

using namespace std;

map<ll,ll>\_map;

map<ll,ll>::iterator it;

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

ll s,d;

cin>>n;

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

{

cin>>s>>d;

ll e=s+d-1;//e是结束时间

it=\_map.lower\_bound(s);

if(it==\_map.end() || it->second>e)//开始时间比当前结束时间还要往后

{

cout<<s<<' '<<e<<endl;

\_map[e]=s;//注意这里是反着M[e]=s而不是M[s]=e;

//first存终点,second存起点

continue;

}

s=1;

while(1)

{

e=s+d-1;

it=\_map.lower\_bound(s);//当前开始时间大于他们结束时间

if(it==\_map.end() || it->second>e)

{

cout<<s<<' '<<e<<endl;

\_map[e]=s;

break;

}

s=it->first+1;

}

}

return 0;

}