#	艮	文	П	収
1	IV	~		111747

题目描述:

IGMP 协议中响应报文和查询报文,是维系组播通路的两个重要报文,在一条已经建立的组播通路中两个相邻的 HOST 和 ROUTER,ROUTER 会给 HOST 发送查询报文,HOST 收到查询报文后给 ROUTER 回复一个响应报文,以维持相互之间互通的关系,一旦这个关系断裂,那么这条组播通路就"异常"了。现通过某种手段, 抓取到了 HOST 和 ROUTER 两者通讯的所有响应报文和查询报文,请分析该组播通路是否"正常"

输入描述:

第一行抓到的报文数量 C(C<=100), 后续 C 行依次输入设备节点 D1 和 D2,表示从 D1 到 D2 发送了单向的报文,D1 和 D2 用空格隔开。

输出描述:

组播通路是否"正常",正常输出 True, 异常输出 False。

补充说明:

示例 1

输入:

5
1 2
2 3
3 2
1 2
2 1

输出:

True

说明:

示例 2

输入:

3

1 3

```
3 2
2 3
输出:
False
说明:
#include <iostream>
#include <vector>
#include <set>
#include <algorithm>
using namespace std;
bool getres(vector<vector<int>> &V)
    bool res=true;
    set<pair<int,int>> tool;
    vector<int> to_tool;
    vector<int> from_tool;
    int size=V.size();
    for(int i=0;i<size;++i)</pre>
        pair<int,int> tmp;
        tmp.first=V[i][0];
        tmp.second=V[i][1];
        if(tool.count(tmp)==0)
        {
             tool.insert(tmp);
    set<pair<int, int>>::iterator ite=tool.begin();
    while(ite!=tool.end())
        from_tool.push_back((*ite).first);
        to\_tool.push\_back((*ite).second);
        ite++;
    sort(from_tool.begin(),from_tool.end());
    sort(to_tool.begin(),to_tool.end());
    int tool_size=tool.size();
    if(tool_size%2)return false;
    for(int i=0;i<tool_size;++i)</pre>
        if(from_tool[i]!=to_tool[i])
             res=false;
```

```
break;
    return res;
int main()
    int len;
    cin >> len;
    vector<vector<int>> V(len, vector<int>(2));
    for (int i = 0; i < len; ++i)
        int num;
        cin >> num;
        V[i][0] = num;
        cin >> num;
        V[i][1] = num;
    if(getres(V))
        cout<<"True"<<endl;</pre>
    }else{
        cout<<"False"<<endl;</pre>
    return 0;
```