

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 ($C \leq 100$)，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：

```
import sys
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # 读取第一行的 n
```

```
    n = int(sys.stdin.readline().strip())
```

```
    node_dict = {}
```

```
    ans = 0
```

```
    for i in range(n):
```

```
        # 读取每一行
```

```
        line = sys.stdin.readline().strip()
```

```
# 把每一行的数字分隔后转化成 int 列表
values = list(map(int, line.split()))
if values[0] not in node_dict.keys():
    node_dict[values[0]] = [0,0]
if values[1] not in node_dict.keys():
    node_dict[values[1]] = [0,0]
node_dict[values[0]][0] = 1
node_dict[values[1]][1] = 1
ans = True

for key in node_dict.keys():
    if sum(node_dict[key]) < 2:
        ans = False
        break

print(ans)
```