

## CONPOIN: Connect Points

### 题目描述

二维欧几里得平面上有  $N$  个点，你想知道是否存在一种给点集确立坐标的方案，使得按照指定顺序连接  $M$  条边时，恰好没有一条边相交（允许在这  $N$  个点上相交），而到任意新连接一条边时，一定会出现相交。

### 输入格式

输入数据的第一行包含一个整数  $T$ ，表示数据组数。对于每组测试数据，第一行包含两个整数  $N, M$ ，接下来的  $M$  行，每行一对整数，表示一组相连的元素。

### 输出格式

对于每组数据，输出对应的答案、1 表示存在，0 表示不存在。

### 数据范围

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 7 \times 10^4$
- $1 \leq M \leq 3 \times 10^5$
- 没有重边和自环

### 样例数据

#### 输入

```
3
3 3
1 2
2 3
1 3
3 2
1 3
2 3
4 6
1 2
1 3
1 4
2 3
```

2 4

3 4

### 输出

1

0

1

### 样例说明

数据 1: 显然我们可以画一个三角形。答案是 1。

数据 2: 不存在合法解。

数据 3: 可以画一个三角形，中间一个点连向三角形的端点，答案是 1。

---

Problem Setter: Pavel Sheftelevich

Problem Tester: Mahbulul Hasan and Sunny Aggarwal

Translated by : Minako Kojima