

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 4155: [Ipsec2015]Humble Captains

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 107 Solved: 57

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

每天下午放学时都有 $n$ 个zky冲出教室去搞基。搞基的zky们分成两队，编号为1的zky是1号队的首领，编号为2的zky是2号队的首领。其他的zky可以自由选择是去1队还是2队。

zky们当中有几对zky是好基友（同一个zky可能在多对“好基友”关系中），如果一对好基友在同一个队，那么这个队的战斗力就+1。

现在你要解决两个问题：1.两队战斗力之和最大是多少？2.两队战斗力之差的绝对值最小是多少？

注意：这两个问题是不相关的。也就是说，问1和问2的方案可以是不一样的。

### Input

第一行 $t$ 表示数据组数

每一组测试数据的第一行包含两个整数 $n, m$ ，zky们编号从1到 $n$ ，共有 $m$ 对好基友关系。

接下来 $m$ 行每行两个整数 $u$ 和 $v$ ，表示 $u$ 和 $v$ 之间存在好基友关系。保证每一对好基友关系只会被描述一次。

### Output

对每一组，输出一行两个数，第一个是最大战斗力之和，第二个是最小战斗力之差。

## Sample Input

```
2
3 3
1 2
2 3
1 3

3 1
1 3
```

## Sample Output

```
1 1
1 0
```

## HINT

$n \leq 200, t \leq 250$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.