

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。

2162: 男生女生

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 183 Solved: 94

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

Description

雨荨的班主任安远老师是一个非常严厉的老师。到了大学，男生和女生之间难免会出现一些暧昧关系，但这样显然是影响学习的。所以作为艾利斯頓的一块招牌，安远老师当然要拒绝这种现象的出现以及繁衍。所以每当安远老师发现一个男生和一个女生放学走在一起或者男女生之间互相传纸条等，他就会立马制止并且通知家长。他也要求所有男女生晚上八点之后必须关手机，并且不定期打电话检查。于是安远老师的学生都感慨：这货不是大学，不是大学。安远老师的学生里，一共有 n 个男生和 n 个女生，编号都以 $1\sim n$ 编号。有 m 对男女生之间有暧昧关系。现在安远老师想找出这样一个男女生群体，每个男生都和每个女生之间有暧昧关系，并且男女生总数最大。注意，男生数目或者女生数目可以为0。如果有多个这样的群体，安远老师会选择男生最多的那个群体，因为他觉得男生会很不安分。如果这样的群体依然不唯一，他会选择任意一个。接下来，安远老师从选出的这个群体的所有暧昧关系中，选出 k 个进行调查，使得这个群体的所有男生和女生，都至少和其中的一对暧昧关系有关系（即是这个暧昧关系的男/女主人公）。安远老师想让你告诉他，总方案数除以19921228的余数是多少。

Input

输入为标准输入。输入的第一行包含两个正整数 n 和 k ，分别代表男生女生的个数，以及安远老师要选择的暧昧关系个数。第二行为一个正整数 m ，代表暧昧关系总个数。接下来 m 行，每行两个整数，代表一对有暧昧关系的男女生编号。

Output

输出为标准输出。第一行有两个空格隔开的整数，代表选择的团体内男生和女生的个数。第二行有一个整数，代表选法除以19921228的余数。

Sample Input

```
3 2
```

```
4
```

```
1 1
```

```
1 2
```

```
2 1
```

```
2 2
```

Sample Output

```
2 2
```

```
2
```

HINT

100%的数据： $n \leq 50$ ， $m, k \leq 2500$ 同一对暧昧关系不会在输入中出现多次。

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.