

**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。

## 3147: [Ctsc2013]手套

Time Limit: 100 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge

Submit: 11 Solved: 8

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

### Description

有 $n$ 位医生和 $m$ 位病人，其中某些医生需要给某些病人做手术，其中某些医生需要给某些病人做手术。为了避免医生的手直接接触到病人，医生在手术中必须佩带手套。然而，手套被使用后，内表面会沾染医生的汗液，外表面会沾染病人的血液。医生和病人都不愿意接触到其他人的汗液或血液。请你帮忙计算，最少使用多少副手套可以完成所有手术？值得注意的是：一副手套被当做一个整体，不可以拆成“两只”分别使用。此外，如果有必要，手套是可以“翻过来”使用的。

### Input

输入的第一行包含一个正整数 $T$ ，表示该文件中含有 $T$ 组测试数据。  
对于每组测试数据：第一行有三个正整数 $n$ 、 $m$ 、 $s$ 。表示有 $n$ 位医生(编号0至 $n-1$ )，有 $m$ 位病人(编号0至 $m-1$ )，有 $s$ 场手术(编号0至 $s-1$ )。  
随后 $s$ 行，按编号顺序描述每一场手术。每行有两个非负整数 $x$ 、 $y$ ，表示 $x$ 号医生和 $y$ 号病人需要做一场手术。数据保证不会出现两场相同的手术。

### Output

输出中应包含 $T$ 组测试数据的答案。  
对于每一组答案：第一行包含一个正整数 $p$ ，表示你需要使用 $p$ 副手套(从字母 $a$ 开始顺序编号)。随后 $s$ 行，你需要按时间顺序描述每场手术安排，每场手术单独使

用一行。对于一场手术，你需要先输出它的编号，随后输出它使用的手套数量  $k$  (必须是1或2)，接下来以自内向外(从医生向病人)的顺序输出所有使用的  $k$  副手套的编号 (字母)，并用空格分隔。特别地，若某副手套在该次手术中是以“翻过来”的状态使用的，则用对应的大写字母来表示，否则用小写字母表示，详见样例。

## Sample Input

```
2
224
01 00 10 11
323
01 10 21
```

## Sample Output

```
2
1 2 a b
0 1 a
2 1 b
```

## HINT

$T \leq 10$   $N \leq 10$   $M \leq 10$   $S \leq N * M$

## Source

vfleaking提供spj

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

[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.

