

**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。

## 2744: [HEOI2012]朋友圈

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 707 Solved: 207

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

### Description

在很久很久以前，曾经有两个国家和睦相处，无忧无虑的生活着。一年一度的评比大会开始了，作为和平的两国，一个朋友圈数量最多的永远都是最值得他人的尊敬，所以现在就是需要你求朋友圈的最大数目。

两个国家看成是AB两国，现在是两个国家的描述：

1. A国：每个人都有一个友善值，当两个A国人的友善值 $a$ 、 $b$ ，如果 $a \text{ xor } b \bmod 2 = 1$ ，

那么这两个人都是朋友，否则不是；

2. B国：每个人都有一个友善值，当两个B国人的友善值 $a$ 、 $b$ ，如果 $a \text{ xor } b \bmod 2 = 0$

或者 $(a \text{ or } b)$ 化成二进制有奇数个1，那么两个人是朋友，否则不是朋友；

3. A、B两国之间的人也有可能是朋友，数据中将会给出A、B之间“朋友”的情况。

4. 在AB两国，朋友圈的定义：一个朋友圈集合 $S$ ，满足

$S \subseteq A \cup B$ ，对于所有的 $i, j \in S$ ， $i$ 和 $j$ 是朋友

由于落后的古代，没有电脑这个也就成了每年最大的难题，而你能帮他们求出最大朋友圈的人数吗？

### Input

第一行 $t \leq 6$ ，表示输入数据总数。

接下来 $t$ 个数据：

第一行输入三个整数 $A, B, M$ ，表示A国人数、B国人数、AB两国之间是朋友的对数；第二行 $A$ 个数 $a_i$ ，表示A国第 $i$ 个人的友善值；第三行 $B$ 个数 $b_i$ ，表示B国第 $j$ 个人的友善值；

第4——3+M行，每行两个整数（i，j），表示第i个A国人和第j个B国人是朋友。

## Output

输出t行，每行，输出一个整数，表示最大朋友圈的数目。

## Sample Input

```
2 4 7
1 2
2 6 5 4
1 1
1 2
1 3
2 1
2 2
2 3
2 4
```

## Sample Output

```
5
```

【样例说明】

最大朋友圈包含A国第1、2人和B国第1、2、3人。

## HINT

【数据范围】

两类数据

第一类： $|A| \leq 200$   $|B| \leq 200$

第二类： $|A| \leq 10$   $|B| \leq 3000$

## 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.