
Time limit: 1000MS	Memory limit: 32768K
Total Submit: 4	Accepted: 2

Description:

探员胖胖在一家传销公司做卧底，并通过“辛苦”积累成功发展成为一名众人仰望的高层领导。虽然发展自己的下线是逼不得已，但是他的下线们却毫不知情，兢兢业业地发展了更多更多的下下线，以及下下下.....线。

时光飞逝，又到了工作考评期，公司老板开始统计员工的业绩。老板发现，这些员工虽然在传销中个个都是武林高手，统计数据却差得一塌糊涂，提交上来都是最原始的数据，如王某某发展了李某某为下线之类的。面对这样的数据，老板头疼不已。。。情急之下，老板决定聘请你来完成这项工作。为测试你的能力，老板要求你在面试的时候算出胖胖发展的“肥羊”（没有下线的员工）数。

Input:

多组数据。

每一组数据第一行输入整数 $N(1 \leq N \leq 100)$ ，表示员工数目，员工的编号从 1 到 N 。

第二行输入整数 $M(0 \leq M \leq 100)$ ，表示 M 组关系。

从第三行开始输入 M 行表示 M 组关系，每组关系输入两个正整数 A 和 B ，表示 B 为 A 的下线。

输入数据以文件结尾作为结束，且保证不会出现环。

说明：

- 1、老板不算入员工，而且他也不发展下线。为什么？因为他是老板呗。
- 2、某员工发展的所有下线都算作公司的员工，也就是说，胖胖发展的下线和这些下线发展的下下线等都算作公司员工，这其中自然也包括“肥羊”。
- 3、胖胖的编号总是 1，而且他永远不会成为“肥羊”。

Output:

对每组数据，输出胖胖为公司新增的“肥羊”数目。

Sample Input

```
5
4
1 2
3 4
```

2 3
4 5
5
4
1 2
1 3
2 4
2 5

Sample Output

1
3