

**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。

## 1969: [Ahoi2005]LANE 航线规划

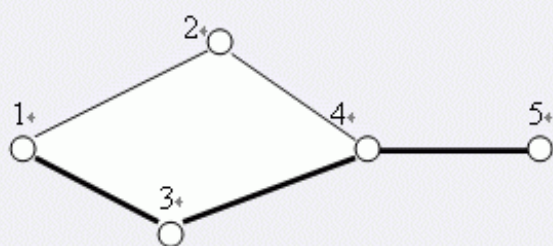
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 186 Solved: 88

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

### Description

对Samuel星球的探险已经取得了非常巨大的成就，于是科学家们将目光投向了Samuel星球所在的星系——一个巨大的由千百万星球构成的Samuel星系。星际空间站的Samuel II巨型计算机经过长期探测，已经锁定了Samuel星系中许多星球的空间坐标，并对这些星球从1开始编号1、2、3……。一些先遣飞船已经出发，在星球之间开辟探险航线。探险航线是双向的，例如从1号星球到3号星球开辟探险航线，那么从3号星球到1号星球也可以使用这条航线。例如下图所示：



在5个星球之间，有5条探险航线。A、B两星球之间，如果某条航线不存在，就无法从A星球抵达B星球，我们则称这条航线为关键航线。显然上图中，1号与5号星球之间的关键航线有1条：即为4-5航线。然而，在宇宙中一些未知的磁暴和行星的冲撞，使得已有的某些航线被破坏，随着越来越多的航线被破坏，探险飞船又不能及时回复这些航线，可见两个星球之间的关键航线会越来越多。假设在上图中，航线4-2（从4号星球到2号星球）被破坏。此时，1号与5号星球之间的关键航线就有3条：1-3，3-4，4-5。小联的任务是，持续关注航线被破坏的情况，并随时给出两个星球之间的关键航线数目。现在请你帮助完成。

## Input

第一行有两个整数N，M。表示有N个星球（1

## Output

对每个C为1的询问，输出一行一个整数表示关键航线数目。注意：我们保证无论航线如何被破坏，任意时刻任意两个星球都能够相互到达。在整个数据中，任意两个星球之间最多只可能存在一条直接的航线。

## Sample Input

5 5

1 2

1 3

3 4

4 5

4 2

1 1 5

0 4 2

1 5 1

-1

## Sample Output

1

3

**HINT**

**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.