

**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。

## 3331: [BeiJing2013]压力

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 248 Solved: 81

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

### Description

如今,路由器和交换机构建起了互联网的骨架。处在互联网的骨干位置的核心路由器典型的需要处理100Gbit/s的网络流量。他们每天都生活在巨大的压力之下。

小强建立了一个模型。这世界上有N个网络设备,他们之间有M个双向的链接。这个世界是连通的。在一段时间里,有Q个数据包要从一个网络设备发送到另一个网络设备。

一个网络设备承受的压力有多大呢?很显然,这取决于Q个数据包各自走的路径。不过,某些数据包无论走什么路径都不可避免的要通过某些网络设备。

你要计算:对每个网络设备,必须通过(包括起点、终点)他的数据包有多少个?

### Input

第一行包含3个由空格隔开的正整数N,M,Q。

接下来M行,每行两个整数u,v,表示第u个网络设备(从1开始编号)和第v个网络设备之间有一个链接。u不会等于v。两个网络设备之间可能有多个链接。

接下来Q行,每行两个整数p,q,表示第p个网络设备向第q个网络设备发送了一个数据包。p不会等于q。

### Output

输出N行,每行1个整数,表示必须通过某个网络设备的数据包的数量。

## Sample Input

4 4 2

1 2

1 3

2 3

1 4

4 2

4 3

## Sample Output

2

1

1

2

## HINT

### 【样例解释】

设备1、2、3之间两两有链接,4只和1有链接。4想向2和3各发送一个数据包。显然,这两个数据包必须要经过它的起点、终点和1。

### 【数据规模和约定】

对于40%的数据, $N, M, Q \leq 2000$

对于60%的数据, $N, M, Q \leq 40000$

对于100%的数据, $N \leq 100000$ ,  $M, Q \leq 200000$

## 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.