

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。

3237: [Ahoi2013]连通图

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 856 Solved: 271

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

Description

给定一个连通的无向图和若干个小集合,每个小集合包含一些边。对于每个集合,你需要确定将集合中的边从原来的无向图中删除后该图是否保持连通。一个图是连通的当且仅当任意两个不同的点之间存在一条路径连接他们。

Input

输入的第一行包含两个整数 n 和 m ($1 \leq n \leq 10000, 1 \leq m \leq 100000$),表示无向图的点数和边数,每个点从1到 n 标号。

接下来的 m 行表示图的每条边,每行包含两个整数 a 和 b ——一条边连接的两个端点的标号。保证每对顶点最多被一条边连接。没有一条边连接两个相同的顶点。每条边按照输入的顺序标号为1到 m 。

接下来的一行包含一个整数 k ($1 \leq k \leq 100000$),表示需要测试的小集合的个数。接下来的 k 行每行描述一个小集合。每行的第一个数 c ($1 \leq c \leq 4$)表示集合中边的个数,接下来有 c 个整数表示集合中边的标号,保证集合中的整数互不相同。

Output

输出 k 行,每行对应一个小集合的测试结果。第 i 行包含“Connected”(没有引号),如果给定的图去掉对应的集合中的边仍然连通,否则应该包含一个“Disconnected”。

Sample Input

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

Sample Output

```
Connected
Disconnected
Connected
```

HINT

$N \leq 100000$ $M \leq 200000$ $K \leq 100000$

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.