

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。

4238: 电压

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 176 Solved: 79

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

Description

你知道Just Odd Inventions社吗？这个公司的业务是“只不过是奇妙的发明(Just Odd Inventions)”。这里简称为JOI社。

JOI社的某个实验室中有着复杂的电路。电路由 n 个节点和 m 根细长的电阻组成。节点被标号为 $1 \sim N$

每个节点有一个可设定的状态【高电压】或者【低电压】。每个电阻连接两个节点，只有一端是高电压，另一端是低电压的电阻才会有电流流过。两端都是高电压或者低电压的电阻不会有电流流过。

某天，JOI社为了维护电路，选择了一根电阻，为了能让【只有这根电阻上的电流停止流动，其他 $M-1$ 根电阻中都有电流流过】，需要调节各节点的电压。为了满足这个条件，能选择的电阻共有多少根？

对了，JOI社这个奇妙的电路是用在什么样的发明上的呢？这是公司内的最高机密，除了社长以外谁都不知道哦~

现在给出电路的信息，请你输出电路维护时可以选择使其不流的电阻的个数。

Input

第一行两个空格分隔的正整数 N 和 M ，表示电路中有 N 个节点和 M 根电阻。

接下来 M 行，第 i 行有两个空格分隔的正整数 A_i 和 B_i ($1 \leq A_i \leq N, 1 \leq B_i \leq N, A_i \neq B_i$)，表示第 i 个电阻连接节点 A_i 和节点 B_i 。

Output

输出一行一个整数，代表电路维护时可选择的使其不流的电阻个数。

Sample Input

4 4

1 2

2 3

3 2

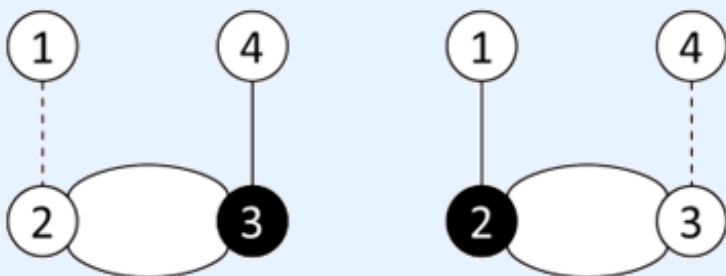
4 3

Sample Output

2

HINT

可以选择第一根电阻或第四根电阻。



$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq M \leq 2 \cdot 10^5$$

不保证图是连通的，不保证没有重边

Source

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技3 By PoPoQQQ

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

[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.