



# 杭州电子科技大学



Online Judge	Online Exercise	Online Teaching	Online Contests	Exercise Author
<a href="#">F.A.Q</a> <a href="#">Hand In Hand</a> <a href="#">Online Acmers</a> <a href="#">Forum   Discuss</a> <a href="#">Statistical Charts</a>	<a href="#">Problem Archive</a> <a href="#">Realtime Judge Status</a> <a href="#">Authors Ranklist</a>	<a href="#">C/C++/Java Exams</a> <a href="#">ACM Steps</a> <a href="#">Go to Job</a> <a href="#">Contest LiveCast</a> <a href="#">ICPC@China</a>	<b>Best Coder</b> <small>beta</small> <a href="#">VIP   STD Contests</a> <a href="#">Virtual Contests</a> <a href="#">DIY   Web-DIY</a> <small>beta</small> <a href="#">Recent Contests</a>	 <a href="#">BeiLuo</a>  <b>Mail 0(0)</b>  <a href="#">Control Panel</a>  <a href="#">Sign Out</a>

如何参加“HDOJ暑期多校联合训练”? 请加QQ群837241962咨询~

## 畅通工程

Time Limit: 4000/2000 MS (Java/Others)    Memory Limit: 65536/32768 K (Java/Others)  
Total Submission(s): 80774    Accepted Submission(s): 42768

### Problem Description

某省调查城镇交通状况，得到现有城镇道路统计表，表中列出了每条道路直接连通的城镇。省政府“畅通工程”的目标是使全省任何两个城镇间都可以实现交通（但不一定有直接的道路相连，只要互相间接通过道路可达即可）。问最少还需要建设多少条道路？

### Input

测试输入包含若干测试用例。每个测试用例的第1行给出两个正整数，分别是城镇数目N (< 1000 )和道路数目M；随后的M行对应M条道路，每行给出一对正整数，分别是该条道路直接连通的两个城镇的编号。为简单起见，城镇从1到N编号。  
注意:两个城市之间可以有多条道路相通,也就是说

```
3 3
1 2
1 2
2 1
```

这种输入也是合法的  
当N为0时，输入结束，该用例不被处理。

### Output

对每个测试用例，在1行里输出最少还需要建设的道路数目。

### Sample Input

```
4 2
1 3
4 3
3 3
1 2
1 3
2 3
5 2
1 2
3 5
999 0
0
```

### Sample Output

```
1
0
2
998
```

**Hint**  
Hint

Huge input, scanf is recommended.

### Source

浙大计算机研究生复试上机考试-2005年

Recommend

JGShining | We have carefully selected several similar problems for you: 1233 1875 1879 1863 1102

Statistic | Submit | Discuss | Note

Home | Top

Hangzhou Dianzi University Online Judge 3.0  
Copyright © 2005-2019 HDU ACM Team. All Rights Reserved.  
Designer & Developer : Wang Rongtao LinLe GaoJie GanLu  
Total 0.000000(s) query 4, Server time : 2019-07-18 14:41:07, Gzip enabled

Administration