

## 高铁网络

### 描述:

国家建设高铁网络，网络由一些连接城市的高铁线路构成。现有高铁建设情况可列为一张统计表，表中列出了每一条高铁线路直接连接的两个城市。国家的建设目标是全国每两个城市之间都可以实现高铁交通（但不一定有直接的高铁线路相连，只要能间接通过高铁线路可达即可）。问最少还要建设多少条高铁线路？

### 输入说明:

测试用例的第 1 行给出两个正整数，分别是城市数目  $N(<1000)$  和现有高铁线路数目  $M$ 。随后的  $M$  行对应  $M$  条高铁线路，每行给出一对正整数，分别是该条高铁线路直接连接的两个城市的编号。为简单起见，城市从 1 到  $N$  编号。

### 输出说明:

在一行上输出最少还需要建设多少条高铁线路。

### 输入样例:

```
9 8  
1 2  
1 3  
2 4  
3 4  
5 7  
5 6  
6 7  
8 9
```

### 输出样例:

```
2
```

### 实现提示:

该问题实质为求连通分量的个数减一，可用深度优先或广度优先搜索求解，也可用 MFSet 求解。