

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。

2466: [中山市选2009]树

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 579 Solved: 237

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

Description

图论中的树为一个无环的无向图。给定一棵树，每个节点有一盏指示灯和一个按钮。如果节点的按钮被按了，那么该节点的灯会从熄灭变为点亮（当按之前是熄灭的），或者从点亮到熄灭（当按之前是点亮的）。并且该节点的直接邻居也发生同样的变化。

开始的时候，所有的指示灯都是熄灭的。请编程计算最少要按多少次按钮，才能让所有节点的指示灯变为点亮状态。

Input

输入文件有多组数据。

输入第一行包含一个整数 n ，表示树的节点数目。每个节点的编号从1到 n 。

输入接下来的 $n - 1$ 行，每一行包含两个整数 x, y ，表示节点 x 和 y 之间有一条无向边。

当输入 n 为0时，表示输入结束。

Output

对于每组数据，输出最少要按多少次按钮，才能让所有节点的指示灯变为点亮状态。每一组数据独占一行。

Sample Input

3

1 2

1 3

0

Sample Output

1

HINT

对于100%的数据，满足 $1 \leq n \leq 100$ 。

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.