大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

4346: [POI2016]Nadajniki

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 12 Solved: 11
[Submit][Status][Discuss]

Description

比特镇一共有n个房子,编号依次为1到n,这些房子通过n-1条无向道路连通在一起,形成了一棵树的结构。

Bytesear要在比特镇实施Wifi搭建计划,他要让Wifi覆盖到比特镇的每一条道路。

Bytesear可以安置无限多个Wifi发射器,但是只能安置在树上的节点上,一个房子可以安置多个Wifi发射器。

对于一条道路(a,b),如果它满足以下两个条件之中的至少一个,那么这条边将被Wifi覆盖:

- 1.a点放置了Wifi发射器或者和b点放置了Wifi发射器。
- 2.与a点或b点直接相邻的点中,至少放置了两个Wifi发射器。

请帮助Bytesear规划一个最优的放置方案,使得Wifi覆盖到比特镇的每一条道路,且放置的Wifi发射器总数尽可能少。

Input

第一行包含一个正整数n(2<=n<=200000),表示房子的总数。 接下来n-1行,每行两个正整数a,b(1<=a,b<=n),表示a点和b点之间有一条边。

Output

输出一行一个整数,即最少的Wifi发射器总数。

7 1 2 2 3 4 3 5 4 6 3

Sample Output

2

7 6

HINT

在3号点放置两个Wifi发射器。

Source

鸣谢Claris

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.