异或树3

**(****xor3.cpp/c/pas)**

时空限制：1s/256M，测试数据共10组

【问题描述】

有一棵树，包含n个节点，编号1到n。任意两个节点间形成一条唯一的路径，该路径的长度为路径上所有点编号的异或值。请问共有多少条路径长度为0？

【输入格式】输入文件**xor3**.in

输入第一行为正整数n。接着n-1行代表n-1条边，每行两个正整数u和v，由空格隔开，均在1到n之间。

【输出格式】输出文件**xor3**.out

输出一个整数。

【输入输出样例1】

|  |  |
| --- | --- |
| **xor3**.in | **xor3**.out |
| 9  9 8  8 1  1 5  5 4  4 6  6 7  7 2  2 3 | 6 |

【说明】一共有(1,3),(1,4),(1,9),(3,6),(5,7),(7,9)

【数据规模与约定】

对于100%数据, n<=100000