大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

赠本

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。

4337: BJOI2015 树的同构

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 156 Solved: 75 [Submit][Status][Discuss]

Description

树是一种很常见的数据结构。

我们把N个点,N-1条边的连通无向图称为树。

若将某个点作为根,从根开始遍历,则其它的点都有一个前驱,这个树就成为有根树。

对于两个树T1和T2,如果能够把树T1的所有点重新标号,使得树T1和树T2完全相

同,那么这两个树是同构的。也就是说,它们具有相同的形态。

现在,给你M个有根树,请你把它们按同构关系分成若干个等价类。

Input

第一行,一个整数M。

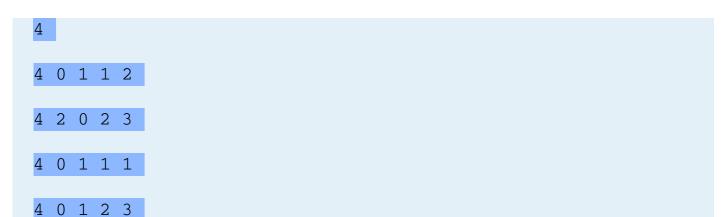
接下来M行,每行包含若干个整数,表示一个树。第一个整数N表示点数。接下来N

个整数,依次表示编号为1到N的每个点的父亲结点的编号。根节点父亲结点编号为0。

Output

输出M行,每行一个整数,表示与每个树同构的树的最小编号。

Sample Input



Sample Output

1 3

1

HINT

【样例解释】

编号为1, 2, 4 的树是同构的。编号为3 的树只与它自身同构。

100%的数据中,1≤N,M≤50。

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย