# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 赠本站

**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。

## 4015: [FJOI2014]树的重心

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 59 Solved: 16
[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

给定一个n个点的树,每个点的编号从1至n,问这个树有多少不同的连通子树,和 这个树有相同的重心。

其中n个点的树指的是n个点的最小连通图,显然n个点的树有n-1条边,去掉这n-1条边中的任何一条,原图都不再联通,任意两个点之间由唯一一条路径相连。对于一个树,树的重心定义为:删掉某点i后,若剩余k个连通分量,那么定义d(i)为这些连通分量中点的个数的最大值,所谓重心,就是使得d(i)最小的点i。基于以上定义,一个树的重心可能会有一个或者两个,题中所要求的联通子树,其重心编号和个数必须和原树的完全一样。

## 找出给定的树中有多少联通的子树和这个树有相同的重心。

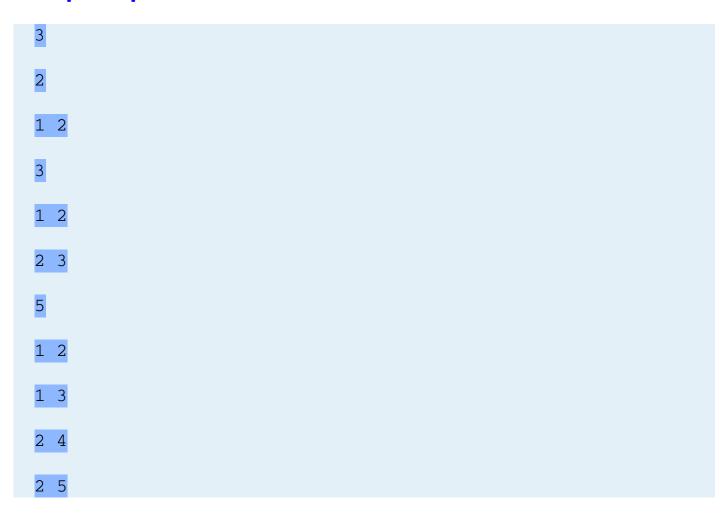
## Input

第1行中给出正整数Q,表示该组数据中有多少组测试样例。 每组样例首先输入一个整数n (0 < n  $\le$ 200),表示该组样例中输入的树包含n个点,之后n-1行,每行输入两整数数x,y(1  $\le$  x, y  $\le$  n),表示编号为x的点和编号为y的点之间存在一条边,所有点的编号从1-n

## **Output**

首先输出样例编号,之后输出满足条件的子树的个数,由于这个数字较大,你只需要输出这个数字对10007取模后的结果,即mod 10007,详见输出示例,请严格

## **Sample Input**



## **Sample Output**

```
Case 1: 1
Case 2: 2
Case 3: 6
```

#### **HINT**

100%的数据满足Q≤50, n≤200。

## **Source**

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.