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。

3572: [Hnoi2014]世界树

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB Submit: 733 Solved: 413 [Submit][Status][Discuss]

Description

世界树是一棵无比巨大的树,它伸出的枝干构成了整个世界。在这里,生存着各种各样的种族和生灵,他们共同信奉着绝对公正公平的女神艾莉森,在他们的信条里,公平是使世界树能够生生不息、持续运转的根本基石。

世界树的形态可以用一个数学模型来描述:世界树中有n个种族,种族的编号分别从1到n,分别生活在编号为1到n的聚居地上,种族的编号与其聚居地的编号相同。有的聚居地之间有双向的道路相连,道路的长度为1。保证连接的方式会形成一棵树结构,即所有的聚居地之间可以互相到达,并且不会出现环。定义两个聚居地之间的距离为连接他们的道路的长度;例如,若聚居地a和b之间有道路,b和c之间有道路,因为每条道路长度为1而且又不可能出现环,所卧a与c之间的距离为2。

出于对公平的考虑,第i年,世界树的国王需要授权m[i]个种族的聚居地为临时议事处。对于某个种族x(x为种族的编号),如果距离该种族最近的临时议事处为y(y为议事处所在聚居地的编号),则种族x将接受y议事处的管辖(如果有多个临时议事处到该聚居地的距离一样,则y为其中编号最小的临时议事处)。

现在国王想知道,在q年的时间里,每一年完成授权后,当年每个临时议事处将会管理多少个种族(议事处所在的聚居地也将接受该议事处管理)。 现在这个任务交给了以智慧著称的灵长类的你:程序猿。请帮国王完成这个任务吧。

Input

第一行为一个正整数n,表示世界树中种族的个数。

接下来n-l行,每行两个正整数x,y,表示x聚居地与y聚居地之间有一条长度为1

的双

向道路。接下来一行为一个正整数q,表示国王询问的年数。

接下来q块,每块两行:

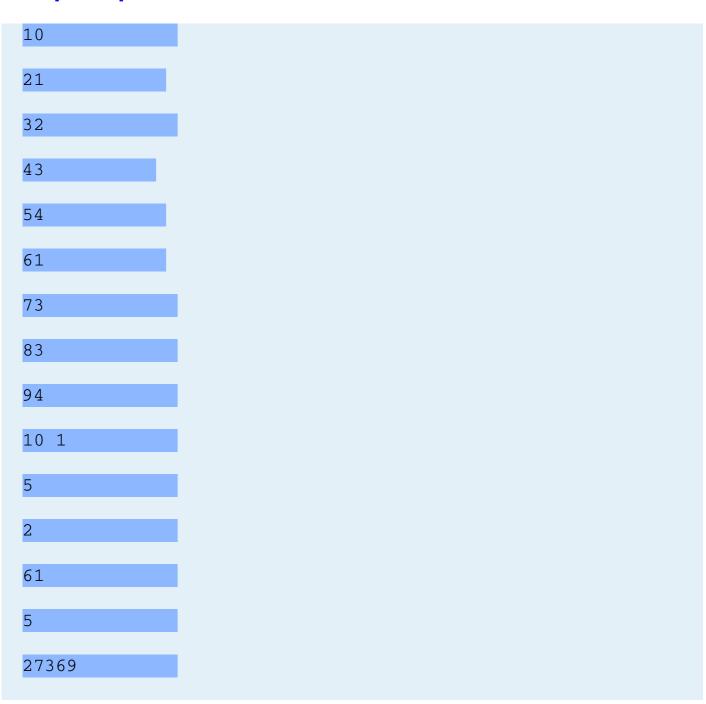
第i块的第一行为1个正整数m[i],表示第i年授权的临时议事处的个数。

第i块的第二行为m[i]个正整数h[l]、h[2]、...、h[m[i]],表示被授权为临时议事处的聚居地编号(保证互不相同)。

Output

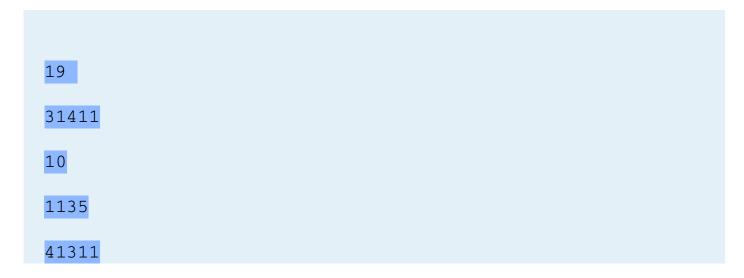
输出包含q行,第i行为m[i]个整数,该行的第j(j=1,2...,m[i])个数表示第i年被授权的聚居地h[j]的临时议事处管理的种族个数。

Sample Input





Sample Output



HINT

N <= 300000, q <= 300000, m[1] + m[2] + ... + m[q] <= 300000

Source

[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.