大视野在线测评

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

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。

4129: Haruna's Breakfast

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 166 Solved: 103
[Submit][Status][Discuss]

Description

Haruna每天都会给提督做早餐! 这天她发现早饭的食材被调皮的 Shimakaze放到了一棵

树上,每个结点都有一样食材,Shimakaze要考验一下她。 每个食材都有一个美味度,Shimakaze会进行两种操作:

- 1、修改某个结点的食材的美味度。
- 2、对于某条链,询问这条链的美味度集合中,最小的未出现的自然数是多少。即mex值。

请你帮帮Haruna吧。

Input

第一行包括两个整数n,m,代表树上的结点数(标号为1~n)和操作数。

第二行包括n个整数a1...an,代表每个结点的食材初始的美味度。

接下来n-1行,每行包括两个整数u,v,代表树上的一条边。

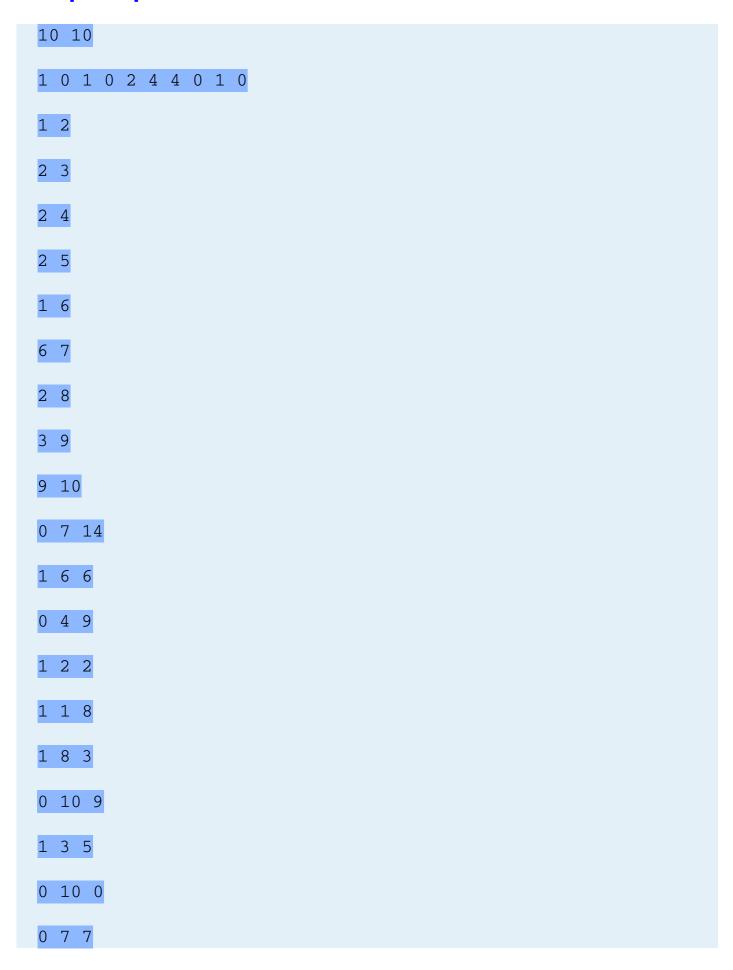
接下来m 行,每行包括三个整数

0 u x 代表将结点u的食材的美味度修改为 x。

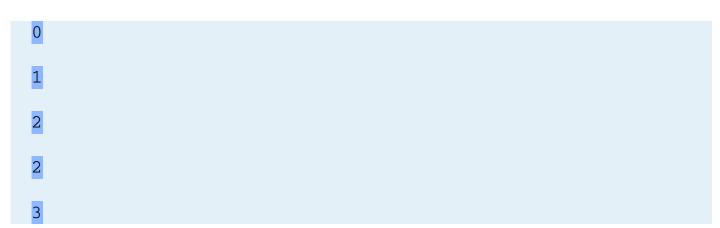
1 u v 代表询问以u, v 为端点的链的mex值。

Output

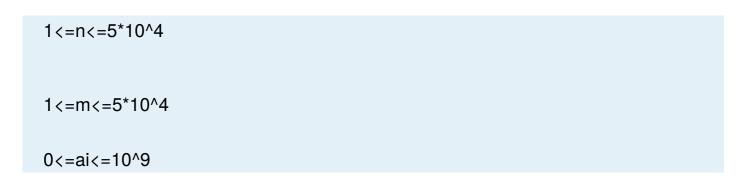
Sample Input



Sample Output



HINT



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.