

sshwy

登出 ([http://www.zhengrui.com/logout?](http://www.zhengrui.com/logout?_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMs8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa)[\\_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMs8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa](http://www.zhengrui.com/logout?_token=NKmndiWDTKcAqYw2zTdeJWMs8qqxXopmluSke6K4ectr4p7oIm0Nx9kfVPUa))

# ZROI

好评 差评  
[+3]

正睿2018暑期集训C班数据结构训练赛

## B. 【普转提C班数据结构训练】红五月

描述

提交

自定义测试

统计 (/contest/66/problem/290/statistics)

返回比赛 (/contest/66)

红五月是个革命热情高涨的月份、同反动敌人浴血搏斗的光辉的月份。“红五月”这个名称表达了一代又一代革命群众的高涨的政治热情，永远铭刻着群众的艰苦卓绝的斗争历史，鼓舞着群众为更加美好的未来而不懈奋斗，为人类的彻底解放而英勇战斗！

### 题目描述

upd. 01:47 大家请尽量不要再使用未关同步的cin了。。

之所以会去百度百科上搜索“红五月”这个词条，是因为黄同学所在的学校正在开展“红五月”系列活动。强调红五月的意义在于提醒大家追忆历史、珍惜当下的幸福，用当代核心价值观激励和带领广大青年自觉担负起时代赋予的光荣使命。

其中的一个活动在校园的大树下进行，这棵树共有 $n$ 个节点，每个节点上写着一个数0或1。活动将会进行 $m$ 轮，每一轮评委都会指定一条树上的路径作为赛题，你需要判断，对于评委给出的路径 $(u, v)$ ，是否能够在进行若干次（可以不进行）这条路径上任意两个点上的数的交换操作之后，从 $u$ 出发沿着路径一直走到 $v$ 所经过的点上的数形成的01序列与从 $v$ 出发沿着路径一直走到 $u$ 所经过的点上的数形成的01序列**完全相同**。所有参与比赛的同学在想出了答案之后可以抢答，率先答对的同学可获得一定的积分，答错的同学会被直接淘汰。

每一轮抢答完成后，如果正确答案是“可以”，那么评委会对这条路径作一定的修改。修改的方法是，通过进行若干次（可以不进行）这条路径上任意两个点上的数的交换操作，使得整条路径满足上面的条件（从 $u$ 出发沿着路径一直走到 $v$ 所经过的点上的数形成的01序列与从 $v$ 出发沿着路径一直走到 $u$ 所经过的点上的数形成的01序列**完全相同**）。如果这条路径有多种可能的最终的形态，评委会会选择将它修改成从 $u$ 出发沿着路径一直走到 $v$ 所经过的点上的数形成的01序列**字典序最小**的那一种形态。如果正确答案是“不可以”，就不需要对这棵树进行任何的修改。

作为祖国未来的栋梁的天才少年的朋友黄同学的朋友，你当然想要赢得这个比赛，成为每轮都能最快得到正确答案的小朋友。

### 输入格式

第一行两个数 $n, m$ 。分别表示树上的节点数量与比赛进行的轮数。

接下来一行一个长度为 $n$ 的01串，第 $i$ 位表示编号为 $i$ 的节点上初始的数字。

接下来 $n - 1$ 行每行两个数 $x_i, y_i$ ，描述一条树边。

接下来 $m$ 行，第 $i$ 行两个数 $u_i, v_i$ 。表示第 $i$ 轮的赛题是路径 $(u_i, v_i)$ 。

## 输出格式

输出 $m$ 行，第 $i$ 行输出一个字符串表示第 $i$ 轮比赛的答案。如果答案是“可以”，输出一行 Yes，否则输出一行 No。

## 样例1

### input

```
5 5
00100
1 2
1 3
3 4
1 5
4 4
1 3
4 3
5 1
4 2
```

### output

```
Yes
No
No
Yes
No
```

## 样例2

### input

```
5 10
01011
1 2
1 3
2 4
1 5
2 1
3 5
4 1
5 5
3 4
2 4
4 4
3 2
1 5
3 4
```

## output

```
No
Yes
Yes
Yes
No
Yes
Yes
Yes
Yes
No
```

## 限制与规定

**本题采用捆绑测试**

对于所有的数据,  $n, m \leq 10^5$ ,  $1 \leq x_i, y_i, u_i, v_i \leq n$ 。

**子任务1: 23分**

$n, m \leq 1000$ , 树的形态是一条链。

**子任务2: 19分**

$n, m \leq 1000$ 。

**子任务3: 25分**

树的形态是一条链。



**子任务4: 33分**

无特殊限制。

**时间限制: 2s**

**空间限制: 512MB**

---

 (<http://www.zhengruioi.com/contest/66/problem/290?locale=zh-cn>)   
(<http://www.zhengruioi.com/contest/66/problem/290?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2018-08-09 15:16:44 | 浙ICP备17047493号