

**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。

## 3730: 震波

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 266 Solved: 63

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

## Description

在一片土地上有N个城市，通过N-1条无向边互相连接，形成一棵树的结构，相邻两个城市的距离为1，其中第i个城市的价值为value[i]。

不幸的是，这片土地常常发生地震，并且随着时代的发展，城市的价值也往往会发生变动。

接下来你需要在线处理M次操作：

0 x k 表示发生了一次地震，震中城市为x，影响范围为k，所有与x距离不超过k的城市都将受到影响，该次地震造成的经济损失为所有受影响城市的价值和。

1 x y 表示第x个城市的价值变成了y。

为了体现程序的在线性，操作中的x、y、k都需要异或你程序上一次的输出来解密，如果之前没有输出，则默认上一次的输出为0。

## Input

第一行包含两个正整数N和M。

第二行包含N个正整数，第i个数表示value[i]。

接下来N-1行，每行包含两个正整数u、v，表示u和v之间有一条无向边。

接下来M行，每行包含三个数，表示M次操作。

## Output

包含若干行，对于每个询问输出一行一个正整数表示答案。

## Sample Input

```
8 1
1 10 100 1000 10000 100000 1000000 10000000
1 2
1 3
2 4
2 5
3 6
3 7
3 8
0 3 1
```

## Sample Output

```
11100101
```

## HINT

$1 \leq N, M \leq 100000$

$1 \leq u, v, x \leq N$

$1 \leq \text{value}[i], y \leq 10000$

$0 \leq k \leq N-1$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

---

한국어 中文 فارسی 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.