

**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。

## 3083: 遥远的国度

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 1280 MB

Submit: 1993 Solved: 494

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

### Description

#### 描述

zcwwzdjn在追杀十分sb的zhx，而zhx逃入了一个遥远的国度。当zcwwzdjn准备进入遥远的国度继续追杀时，守护神RapiD阻拦了zcwwzdjn的去路，他需要zcwwzdjn完成任务后才能进入遥远的国度继续追杀。

问题是这样的：遥远的国度有 $n$ 个城市，这些城市之间由一些路连接且这些城市构成了一颗树。这个国度有一个首都，我们可以把这个首都看做整棵树的根，但遥远的国度比较奇怪，首都随时有可能变为另外一个城市的。遥远的国度的每个城市有一个防御值，有些时候RapiD会使得某两个城市之间的路径上的所有城市的防御值都变为某个值。RapiD想知道在某个时候，如果把首都看做整棵树的根的话，那么以某个城市为根的子树的所有城市的防御值最小是多少。由于RapiD无法解决这个问题，所以他拦住了zcwwzdjn希望他能帮忙。但zcwwzdjn还要追杀sb的zhx，所以这个重大的问题就被转交到了你的手上。

### Input

第1行两个整数 $n$   $m$ ，代表城市个数和操作数。

第2行至第 $n$ 行，每行两个整数  $u$   $v$ ，代表城市 $u$ 和城市 $v$ 之间有一条路。

第 $n+1$ 行，有 $n$ 个整数，代表所有点的初始防御值。

第 $n+2$ 行一个整数  $id$ ，代表初始的首都为 $id$ 。

第 $n+3$ 行至第 $n+m+2$ 行，首先有一个整数 $opt$ ，如果 $opt=1$ ，接下来有一个整数 $id$ ，代表把首都修改为 $id$ ；如果 $opt=2$ ，接下来有三个整数 $p1$   $p2$   $v$ ，代表将 $p1$   $p2$ 路径上的所有城市的防御值修改为 $v$ ；如果 $opt=3$ ，接下来有一个整数  $id$ ，代表询问以城市 $id$ 为根的子树中的最小防御值。

# Output

对于每个opt=3的操作，输出一行代表对应子树的最小点权值。

# Sample Input

```
3 7
1 2
1 3
1 2 3
1
3 1
2 1 1 6
3 1
2 2 2 5
3 1
2 3 3 4
3 1
```

# Sample Output

```
1
2
3
4
提示
```

对于20%的数据,  $n$   
对于另外10%的数据,  $n$   
对于另外10%的数据,  $n$   
对于另外10%的数据,  $n$   
对于100%的数据,  $n$

## HINT

## Source

zhonghaoxi提供

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

[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.