大视野在线测评

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

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。

4389: ZYB and Trees

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 17 Solved: 8
[Submit][Status][Discuss]

Description

最初有一棵带点权的树。

给出下列操作:

1 x y z 在x为根的树里, y到根路径链加z

2 x y z x~y链上点权都修改为z

3 x y 在x为根的树里,对y子树的点权求和

4 x y x~y链上取点权max

5 x y x~y链上求点权和

6 x y 连接 x~y

7 x y 断开 x~y

保证操作1~5上x和y在同一棵树上。 保证6和7操作合法(即操作前后都是森林)。

Input

第一行一个数N。

第二行N个数表示最开始N个数的权值。

接下来N-1行,每行一个数xi。第i行表示xi和i+1有一条边。

接下来一个数M表示操作数。

接下来M行每行3个或4个数,形式如上。

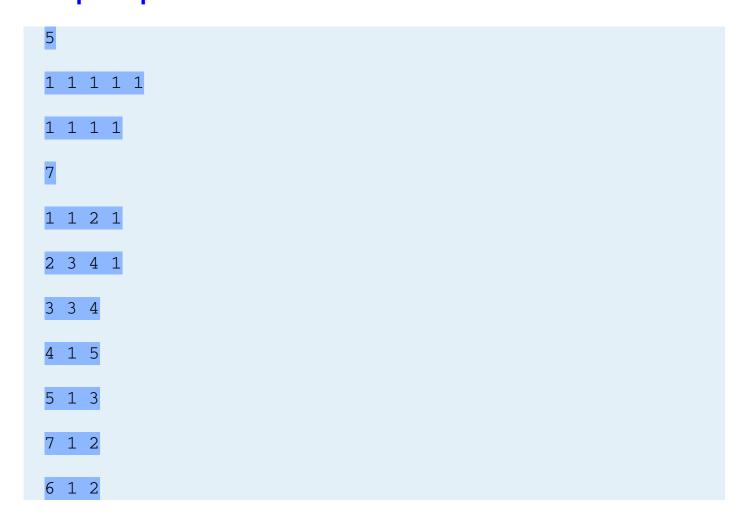
N,M<=200000

```
1<=x,y<=N
1<=z<=500000
一共有4组数据。不卡常数。
```

Output

对于每一个3~5操作输出答案。 保证结果不超过long long。

Sample Input



Sample Output

```
12
```

HINT

Source

jiangshibiao&&gyz_gyz

[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.