2016/3/15 Problem 3306. -- 树

3306: 树

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 649 Solved: 203 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

给定一棵大小为 n 的有根点权树,支持以下操作:

- 换根
- 修改点权
- 查询子树最小值

#### Input

第一行两个整数 n, Q,分别表示树的大小和操作数。

接下来n行,每行两个整数f,v,第i+1行的两个数表示点i的父亲和点i的权。保证f < i。如果f = 0,那么i为根。输入数据保证只有i = 1时,f = 0。

接下来 m 行,为以下格式中的一种:

- V x y表示把点x的权改为y
- E x 表示把有根树的根改为点 x
- Q x 表示查询点 x 的子树最小值

### **Output**

对于每个 Q,输出子树最小值。

#### Sample Input

3	7		







Q 1

V 2 5

2016/3/15 Problem 3306. -- 树



# **Sample Output**

1			
2			
3			
4			

## **HINT**

对于 100% 的数据:n, Q ≤ 10^5。

#### **Source**