每道题时限为标程的2.5倍,大概2~3秒,内存限制为128MB。

## range

给你一颗以1为根节点的树,需要你求它的dfs序(n个节点、2n个节点以及2n-1个节点),要求在dfs过程中,对于每个节点,先访问标号较小的,再访问标号较大的。

#### 输入数据

第一行一个整数n表示树节点个数。

接下来n-1行,每行两个整数表示一条边。(点的标号从1开始且连续)

### 输出数据

输出三行:

第一行n个整数,第二行2n个整数,第三行2n-1个整数,表示三种dfs序。

## 样例

输入

5

12

13

24

25

输出

12453

1244552331

124252131

### 范围

对于30%数据, n <= 1000

对于100%数据,n <= 100000

# bit

给你一个长为n的序列:a1, a2, ..., an 你需完成q各操作,操作分两种: • modify I r d 表示将I到r这个区间的数加上d • query p 表示询问p这个位置的值 输入数据 第一行一个整数n 第二行n个整数表示a1,a2,...,an 第三行一个整数q 接下来q行,每行一个操作 输出数据 对于每个询问操作,输出结果 样例 输入 3 123 3 query 2 modify 1 3 -2 query 2 输出 2 0 范围 对于30%的数据, n <= 1000, q <= 1000

对于100%的数据,n <= 100000, q <= 100000,保证初始值1 <= ai <= 1000, 每次修改变化量1 <= d <= 1000

## seg

给你一个长度为N 的整数序列,支持两种操作:

- modity l r val 将区间[l, r] 中的所有数修改为val
- query l r 询问区间[l, r] 所有数的和

## 输入数据

第1 行,一个整数N,表示序列长度。

第2 行,有N 个整数 a1, a2, ..., aN 表示给定序列。

第3行,有1个整数Q,表示操作数。

接下来Q 行,每行为一个操作

## 输出数据

对于每个询问,输出其答案。

### 样例

输入

5

32514

3

query 23

modify 233

query 13

输出

7

9

### 范围

对于30%的数据, N <= 1000, Q <= 1000

对于100%的数据,N <= 100000, Q <= 100000, 1 <= ai <= 5000, 1 <= val <= 5000