Oj.1042 孩子兄弟链

2019年3月12日 星期二 下午10:27

1042. 左儿子右兄弟

Description

输入一棵左儿子右兄弟表示的树,输出它(按照正常表示的)前序、后序和层次遍历的结果。

[左儿子右兄弟表示法是一种精神,务必领会]

样例说明:

2

/|\

134

/\\

567

8

Input Format

第一行, N<=12345, 表示二叉树节点数。

接下来共N行,每行3个整数:X,Cx,Sx

表示X号节点的左儿子是Cx并且右兄弟是Sx。如果Cx=0表示它没有左儿子,类似地如果Sx=0表示没有右兄弟。

保证所有的X都在1到N中且没有重复

Outnut Format

σαιραι ι σι παι

第1行 输出N个整数,为这个树的前序遍历的结果,输出的数之间用空格隔开。

第2行 输出N个整数,为这个树的后序遍历的结果,输出的数之间用空格隔开。

第3行 输出N个整数,为这个树的层次遍历的结果,输出的数之间用空格隔开。

Hint

Sample Input

8

210

153

304

470

506

600

780

800

Sample Output

21563478

56138742

21345678

将一颗普通树表示成左二子右兄弟 变为二叉树

文/3—文/A 前序遍历

二叉树的前序遍历就是原树的前序遍历

后序遍历

二叉的中序遍历就原树的后序遍历

层次遍历

队列

根节点入队

```
While(队列不空){
出队
子节点入队,有右兄弟节点,全部入队
}
```