Oj.1039 二叉树操作秀

2019年3月6日 星期三 下午9:15

1039. 顺序存储二叉树

Description

用顺序存储实现二叉树。读入一棵二叉树,输出后序遍历的结果。

Input Format

第一行,一个整数 n,表示这棵树有 n 个节点。这 n 个节点编号为 1 到 n。

接下来 n 行,描述每个节点的左右儿子情况。每行包含三个整数 xyz,表示编号为 x 的节点的左儿子编号为 y,右儿子编号为 z。若 y=-1 或 z=-1,表示 x 没有左子树或右子树。

编号为1的节点为树的根节点。

Output Format

第一行:输出 n 个整数,第 i 个整数为编号 i 的节点在顺序存储的数组中的下标。输出的数之间用一个空格隔开。

第二行:输出这个树的后序遍历的结果,输出的数之间用空格隔开。

Hint

N<=30000, 树的高度保证不超过15。

输入中,除了根节点外,每个节点的描述总在它的父节点的描述出现之后给出。

Sample Input

Sample Outnut

Jumpic Jutput

1 2 5 3 6 3 2 5 4 1

两个数组

一个二叉树数组顺序存储所有节点 Parent I Child left I * 2 Child right I * 2 + 1 另一个存储node【i】

编号为i的节点在二叉树里面的位置