Oj.1040 有点小坑

2019年3月7日 星期四 下午7:13

1040. 二叉树层次遍历 Description 给出一棵二叉树,求它的层次遍历结果。

[二叉树的遍历问题是一种精神, 务必领会]

Input Format

第一行,N<1000000,表示二叉树节点数。

默认序号为0的节点为树根。接下来共N-1行,依次表示序号为1,…,N-1的节点的父亲节点序号。

如果一个节点有两个孩子节点, 左孩子节点序号总是小于右孩子节点序号。

Output Format

仅一行,二叉树的层次遍历结果。节点序号间用空格隔开。

Hint

Sample Input

6

0

1

1

0

Sample Output

014235

思路1

二叉树的顺序存储方式存储 这样层次遍历直接顺序输出 但

― 义州小一 定元宝最坏一条链则数组大小2 ^ 1000000根本存不下

思路2
i的子节点存在数组bTree[I * 2] 及btree[I *2 + 1]设立queue
队首出队,输出
其两个子节点入队
这样是层次输出
且内存不会爆掉