

【bzoj3702】【FJ互测】二叉树

2014年7月24日

795

0

Description(tree.c/.cpp/.pas)

现在有一棵二叉树，所有非叶子节点都有两个孩子。在每个叶子节点上有一个权值(有 n 个叶子节点，满足这些权值为 $1..n$ 的一个排列)。可以任意交换每个非叶子节点的左右孩子。

要求进行一系列交换，使得最终所有叶子节点的权值按照中序遍历写出来，逆序对个数最少。

Input Format(tree.in)

第一行 n

下面每行，一个数 x

如果 $x=0$ ，表示这个节点非叶子节点，递归地向下读入其左孩子和右孩子的信息，

如果 $x!=0$ ，表示这个节点是叶子节点，权值为 x 。

Output Format(tree.out)

一行，最少逆序对个数。

Sample Input

3

0

0

3

1

2

Sample Output

1

Hint

对于30%的数据： $2 \leq n \leq 5000$ 。

对于100%的数据： $2 \leq n \leq 200000$ 。

由于评测机的系统栈实在呵呵.....不想写人工栈而爆栈的神犇可以脑补一下你AC的场景