算法与数据结构实验题 10.1 我不会 AVL

★实验任务

欢迎来到暴走数据结构,我是洪尼玛。今天,我们来玩 AVL 树,怎么玩呢?很简单:给你 n 个数字,你需要按顺序插入一棵 AVL 树中,然后输出每个数所在节点的深度(从1开始)。因为我不会 AVL 树,所以希望聪明的你们来帮我完成这个任务

★数据输入

输入第一个数为 n (n≤100000) 表示数字的个数 接下来一行输入 n 个数,范围在 1 到 n 之间,每个数只出现一次

★数据输出

按输入的顺序依次输出每个数所在节点的深度

输入示例	输出示例
6	323123
123456	

★提示

注意:输出行末不能有空格

对于 50%的数据, 1<=n<=100

对于 100%的数据, 1<=n<=100000