

算法与数据结构实验题 6.4 order

★实验任务

给出一棵二叉树的中序遍历和每个节点的父节点，求这棵二叉树的先序和后序遍历。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 n 表示二叉树的节点数目，节点编号从 1 到 n，其中 1 为根节点。

第 2 行有 n 个数字，第 i 个数字表示 i 的父亲节点。(1 的父亲节点为 0，表示无)

第 3 行为中序遍历。

30%的数据：n<=20;

60%的数据：n<=1000;

100%的数据：n<=10000;

★数据输出

输出 2 行，第一行为先序遍历，第二行为后序遍历。

输入示例	输出示例
10 0 7 2 2 9 1 8 1 6 8 9 5 6 1 10 8 7 3 2 4	1 6 9 5 8 10 7 2 3 4 5 9 6 10 3 4 2 7 8 1