1. 给定一颗有N个节点（编号为1-N）的树，试输出树从根结点到所有叶结点的路径。

考察点：树的建图(孩子兄弟表示法)，树的先序遍历(递归实现)

[输入格式]

第一行包含一个整数N，代表节点数

第二行包含N个整数p1，p2，…，pn，代表每个节点的父节点编号。若pi=0，则该节点为树的根节点

[输出数据]

输出树中从根结点到所有叶结点的路径

[输入规范]

+ 0≤pi≤N

+有且仅有一个pi=0

[样例1]

输入：

7

0 5 5 1 4 1 4

输出：

1-4-5-2、1-4-5-3、1-4-7、1-6

1. 对于输入父结点信息，实现采用孩子-兄弟链表（二叉链表）表示树，编程计算树的高度、宽度（树的宽度为树中具有最多结点数量的那一层的结点数）。

考察点：树的建立、孩子兄弟表示法求树的宽度和高度

[输入格式]

第一行包含一个整数N，代表节点数

第二行包含N个整数p1，p2，…，pn，代表每个节点的父节点编号。若pi=0，则该节点为树的根节点

[输出数据]

输出两个正整数，分别表示树的高度、宽度

[输入规范]

+ 0≤pi≤N

+有且仅有一个pi=0

[样例1]

输入：

10

0 1 5 1 4 1 4 6 6 3

输出：

5、4