## 2282树的深度



## 题目描述:

给出一棵n个节点的树, 节点编号为1-n (根节点编号为1, 且根节点深度为1), 求这棵树的深度 (树中节点的最大层次)。

## 例如:

1-2-4-5

L\_3

其中1-2-4-5这条边是最长的, 所以树的深度为4。

### 输入描述:

第一行: 1个数n (1 < n <= 1000) , 表示树的节点数量。

后面n-1行:每行2个数x y,表示节点x是节点y的父节点(1 <= x, y <= n)。

## 输出描述:

输出1个数,表示这棵树的深度

## 样例输入:

12

13

2 4

45

样例输出:

4

## 2282树的深度-解题思路



利用递归遍历整棵树,并对执行递归的DFS函数进行小幅度的修改,增加一个当前节点高度的参数 dis , 并在遍历子树的递归中, 将这个传入参数+1。

需要注意,树的高度由深度最深的那个节点决定,因此还需要在遍历过程中,记录这个最大值ans。

## 2064二叉树中序遍历



### 题目描述:

输入一个整数n (n <= 100000) ,表示二叉树中结点个数,编号为1~n。约定1号结点为二叉树的根节点。 然后输入n行,每行包括两个整数,第i行表示编号为i的结点的左子节点和右子节点的编号。如果某个结点 没有左子节点,那么对应输行的第一个整数为0;如果某个结点没有右子节点,那么对应行的第二个整数 为0。

中序遍历输出此二叉树每个结点的编号,每行输出一个编号。

## 输入描述:

第一行:一个整数n

接下来n行,每行有两个整数

## 输出描述:

输出n行,每行一个整数,表示节点编号。

# 2064二叉树中序遍历-解题思路



根据题目要求,建立二叉树,然后利用递归,按照中序遍历的规则遍历整棵树,并输出每个节点的值即可。