1

二叉树的深度（10分）

**题目内容：**

给定一棵二叉树，求该二叉树的深度

二叉树深度定义：从根结点到叶结点依次经过的结点（含根、叶结点）形成树的一条路径，最长路径的节点个数为树的深度

**输入格式:**

第一行是一个整数n，表示二叉树的结点个数。二叉树结点编号从1到n，根结点为1，n <= 10

接下来有n行，依次对应二叉树的n个节点。

每行有两个整数，分别表示该节点的左儿子和右儿子的节点编号。如果第一个（第二个）数为-1则表示没有左（右）儿子

**输出格式：**

输出一个整型数，表示树的深度

**输入样例：**

3

2 3

-1 -1

-1 -1

**输出样例：**

2

**时间限制：500ms内存限制：32000kb**