

## 题目 二叉树的深度

考点 知识迁移能力 热点指数 49350 通过率 46.66%

### 具体题目

输入一棵二叉树，求该树的深度。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，最长路径的长度为树的深度。

非递归写法：层次遍历

```
import java.util.Queue;
import java.util.LinkedList;
public class Solution {
    public int TreeDepth(TreeNode pRoot)
    {
        if(pRoot == null){
            return 0;
        }
        Queue<TreeNode> queue = new LinkedList<TreeNode>();
        queue.add(pRoot);
        int depth = 0, count = 0, nextCount = 1;
        while(queue.size() != 0){
            TreeNode top = queue.poll();
            count++;
            if(top.left != null){
                queue.add(top.left);
            }
            if(top.right != null){
                queue.add(top.right);
            }
            if(count == nextCount){
                nextCount = queue.size();
                count = 0;
                depth++;
            }
        }
        return depth;
    }
}
```

递归写法，比较简单，不解释：

```
import java.lang.Math;
public class Solution {
    public int TreeDepth(TreeNode pRoot)
    {
        if(pRoot == null){
            return 0;
        }
        int left = TreeDepth(pRoot.left);
        int right = TreeDepth(pRoot.right);
        return Math.max(left, right) + 1;
    }
}
```