NC15 求二叉树的层序遍历

中等　　✓ 通过率: 42.60%　　⏱ 时间限制: 1秒　　⊕ 空间限制: 64M

知识点: 树 bfs

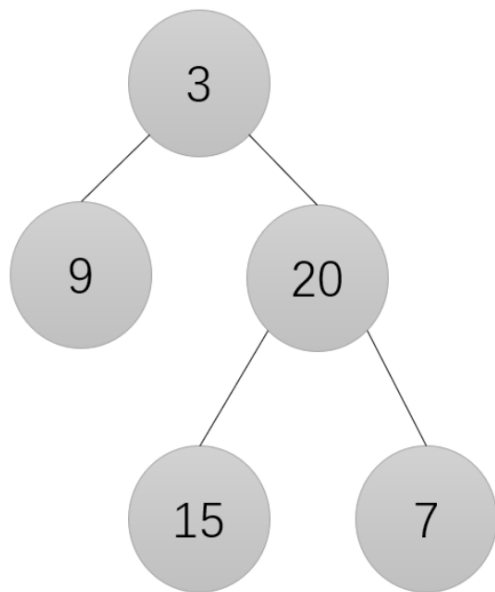题目　　题解(79)　　讨论(49)　　排行

描述

给定一个二叉树，返回该二叉树层序遍历的结果，（从左到右，一层一层地遍历）
例如：
给定的二叉树是{3,9,20,#,#,15,7},

该二叉树层序遍历的结果是
[
[3],
[9,20],
[15,7]
]

```java
import java.util.*;

/*
 * public class TreeNode {
 *     int val = 0;
 *     TreeNode left = null;
 *     TreeNode right = null;
 * }
 */

public class Solution {
    /**
     *
     * @param root TreeNode类
     * @return int整型ArrayList<ArrayList<>>
     */
    ArrayList<ArrayList<Integer>> res=new ArrayList<ArrayList<Integer>>();
    public ArrayList<ArrayList<Integer>> levelOrder (TreeNode root) {
        // write code here
        if(root==null){
            return res;
        }
        dfs(root,0);
        return res;
    }
    public void dfs(TreeNode node,int level){
        if(res.size()==level){
            res.add(new ArrayList<>());
        }
        ArrayList<Integer> list=res.get(level);
        list.add(node.val);
        if(node.left!=null){
            dfs(node.left,level+1);
        }
        if(node.right!=null){
            dfs(node.right,level+1);
        }

    }
}
```