



链滴

从上往下打印二叉树

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518837529333>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

题目描述

从上往下打印出二叉树的每个节点，同层节点从左至右打印。

解题思路

利用一个队列，广度优先遍历（BFS）。

代码

```
import java.util.ArrayList;

public class Solution {
    public ArrayList<Integer> PrintFromTopToBottom(TreeNode root) {
        ArrayList<Integer> ret = new ArrayList<>();
        if (root == null)
            return ret;
        ArrayList<TreeNode> list = new ArrayList<>();
        list.add(root);
        for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
            ret.add(list.get(i).val);
            if (list.get(i).left != null)
                list.add(list.get(i).left);
            if (list.get(i).right != null)
                list.add(list.get(i).right);
        }
        return ret;
    }
}
```