剑指 Offer 68 - II. 二叉树的最近公共祖先

Thursday, June 30, 2022

https://leetcode.cn/problems/er-cha-shu-de-zui-jin-gong-gong-zu-xian-lcof/ 简单

返回二叉树的最近公共祖先

```
思路:
```

}

后序遍历, 最后处理中间节点。

出口: 当前节点为pq或空时,向上返回本节点。

先遍历左节点,再遍历右节点。

处理:左右都没找到就向上返回null,左右都找到返回当前节点,左右找到一个就一直向上返回

```
可以看下图示。
class Solution {
  public TreeNode lowestCommonAncestor(TreeNode root, TreeNode p, TreeNode q) {
    // 递归出口 即当前节点为p、q或空时, 返回当前节点
    if (root == null || root == p || root == q) {
      return root;
    }
    // 后序遍历
    TreeNode left = lowestCommonAncestor(root.left, p, q);
    TreeNode right = lowestCommonAncestor(root.right, p, q);
    // 处理节点
    // 若未找到节点 p 或 q, 返回null
    if(left == null && right == null) {
      return null;
    return right;
    }else if(left!= null && right == null) { // 若左边找到一个节点
      return left:
    }else { // 若两边都找到 left!=null && right!=null
      return root;
    }
 }
```

mul mul mul mull showing mull show mull