

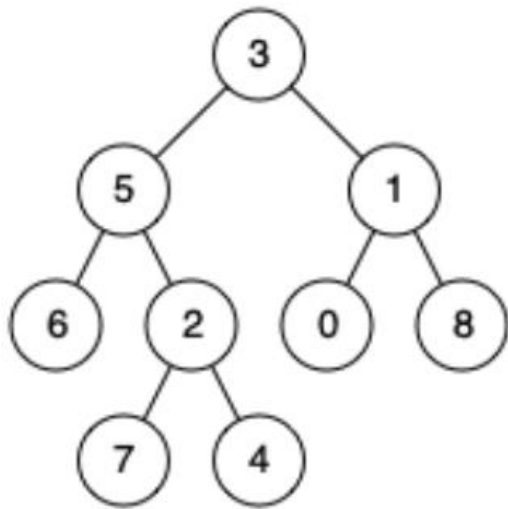
## 236. 二叉树的最近公共祖先

给定一个二叉树, 找到该树中两个指定节点的最近公共祖先。

百度百科中最近公共祖先的定义为：“对于有根树  $T$  的两个结点  $p$ 、 $q$ ，最近公共祖先表示为一个结点  $x$ ，满足  $x$  是  $p$ 、 $q$  的祖先且  $x$  的深度尽可能大（一个节点也可以是它自己的祖先）。”

- 所有节点的值都是唯一的。
- $p$ 、 $q$  为不同节点且均存在于给定的二叉树中。

例如，给定如下二叉树:  $root = [3,5,1,6,2,0,8,null,null,7,4]$



输入:  $root = [3,5,1,6,2,0,8,null,null,7,4]$ ,  $p = 5$ ,  $q = 1$

输出: 3

解释: 节点 5 和节点 1 的最近公共祖先是节点 3。

输入:  $root = [3,5,1,6,2,0,8,null,null,7,4]$ ,  $p = 5$ ,  $q = 4$

输出: 5

解释: 节点 5 和节点 4 的最近公共祖先是节点 5。因为根据定义最近公共祖先节点可以为节点本身。

■ 一样的题目: [面试题68 - II. 二叉树的最近公共祖先](#)