```
import Foundation
/// **剑指 Offer 68 - I. 二叉搜索树的最近公共祖先**
/// 给定一个二叉搜索树, 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)。"
/// 示例 1:
/// 输入: root = [6,2,8,0,4,7,9,null,null,3,5], p = 2, q = 8
/// 输出:6
/// 解释: 节点 2 和节点 8 的最近公共祖先是 6。
public class TreeNode {
   public var val: Int
   public var left: TreeNode?
   public var right: TreeNode?
   public init() { self.val = 0; self.left = nil; self.right = nil; }
   public init(_ val: Int) { self.val = val; self.left = nil; self.right =
    nil; }
   public init(_ val: Int, _ left: TreeNode?, _ right: TreeNode?) {
       self.val = val
       self.left = left
       self.right = right
   }
}
class Solution {
   public func lowestCommonAncestor( root: TreeNode?,
                                  p: TreeNode?,
                                  _ q: TreeNode?) -> TreeNode? {
       // 若根节点为空,则直接返回 nil
       if root == nil {
           return nil
       }
       // 若根节点值大于 p 和 q 的值,则最近公共祖先在左子树中
       if root!.val > p!.val && root!.val > q!.val {
           return lowestCommonAncestor(root?.left, p, q)
       }
       // 若根节点值小于 p 和 q 的值,则最近公共祖先在右子树中
       if root!.val < p!.val && root!.val < q!.val {</pre>
           return lowestCommonAncestor(root?.right, p, q)
       }
       // 根节点值在 p 和 q 的值之间,或者其中一个节点为根节点,则最近公共祖先为根节点
       return root
   }
}
```