```
import Foundation
/// **剑指 Offer 52. 两个链表的第一个公共节点**
/// 输入两个链表,找出它们的第一个公共节点。
/// 输入: intersectVal = 8, listA = [4,1,8,4,5], listB = [5,0,1,8,4,5], skipA = 2, skipB = 3
/// 输出: Reference of the node with value = 8
/// 输入解释: 相交节点的值为 8 (注意,如果两个列表相交则不能为 0)。
/// 从各自的表头开始算起,链表 A 为 [4,1,8,4,5],链表 B 为 [5,0,1,8,4,5]。
/// 在A中,相交节点前有2个节点;在B中,相交节点前有3个节点。
public class ListNode {
   public var val: Int
   public var next: ListNode?
   public init( val: Int) {
       self.val = val
       self.next = nil
   }
}
class Solution {
   /// 找到两个链表的第一个公共节点
   func getIntersectionNode( headA: ListNode?, headB: ListNode?) ->
    ListNode? {
       /// 定义两个指针 A 和 B. 分别指向链表的头节点 headA 和 headB
       var A = headA
       var B = headB
       /// 当指针 A 和 B 不相同时, 循环继续
       while A !== B \{
          /// 若指针 A 不为空,则将其指向下一个节点,否则指向链表 headB 的头节点
           A = A?.next ?? headB
           /// 若指针 B 不为空,则将其指向下一个节点,否则指向链表 headA 的头节点
           B = B?.next ?? headA
       }
       /// 循环终止时,返回指针 A(或 B),即为两个链表的第一个公共节点,若没有公共节点则返回
           nil
       return A
   }
}
```