```
class ListNode {
        ListNode next;
        int val;
        public ListNode(int v) {
               val = v;
public class InsertValueToCircularLL {
        public static ListNode insert(ListNode root, int n) {
               if (root == null) {
                       root = new ListNode(n);
                       return root;
               } else if (root.next == null) {
                       root.next = new ListNode(n);
                       root.next.next = root;
                       return root.val > root.next.val ? root.next : root;
               } else {
                       if (n < root.val) {
                               ListNode itr = root;
                               ListNode node = new ListNode(n);
                               while (itr.next != root) {
                                       itr = itr.next;
                               }
                               node.next = root;
                               itr.next = node;
                               return node;
                       } else {
                               ListNode itr = root;
                               ListNode node = new ListNode(n);
                               while (itr.next.val <= n && itr.next != root) {
                                       itr = itr.next;
                               }
                               node.next = itr.next;
                               itr.next = node;
                               return root;
                       }
               }
       }
}
```