# 在O(1)的时间复杂度下删除节点

## 题目

给定单向链表的头指针以及待删除的指针，定义一个函数在 O(1) 的时间复杂度下删除

## 解题思路

1. 待删除节点非尾节点，将后一个节点的值复制到当前节点，然后删除后一个节点
2. 待删除节点为尾节点，从头节点开始，找到待删除节点的前一个节点进行删除

public void O1DeleteNode(ListNode head, ListNode needDelete) {

 if (needDelete.next != null) {
 ListNode next = needDelete.next.next;
 needDelete.val = needDelete.next.val;
 needDelete.next = next;

 } else {
 ListNode cursor = head;

 while (cursor != null) {
 if (cursor.next == needDelete) break;

 cursor = cursor.next;
 }

 if (cursor == null) return;

 cursor.next = needDelete.next;
 }

}