# 第二章 链表part02

* day 1 任务以及具体安排：<https://docs.qq.com/doc/DUG9UR2ZUc3BjRUdY>
* day 2 任务以及具体安排：<https://docs.qq.com/doc/DUGRwWXNOVEpyaVpG>
* day 3 任务以及具体安排：<https://docs.qq.com/doc/DUGdqYWNYeGhlaVR6>

## 

## 今日任务

* 24. 两两交换链表中的节点
* 19.删除链表的倒数第N个节点
* 面试题 02.07. 链表相交
* 142.环形链表II
* 总结

## 详细布置

### 24. 两两交换链表中的节点

用虚拟头结点，这样会方便很多。

本题链表操作就比较复杂了，建议大家先看视频，视频里我讲解了注意事项，为什么需要temp保存临时节点。

题目链接/文章讲解/视频讲解： <https://programmercarl.com/0024.%E4%B8%A4%E4%B8%A4%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E9%93%BE%E8%A1%A8%E4%B8%AD%E7%9A%84%E8%8A%82%E7%82%B9.html>

### 19.删除链表的倒数第N个节点

双指针的操作，要注意，删除第N个节点，那么我们当前遍历的指针一定要指向 第N个节点的前一个节点，建议先看视频。

题目链接/文章讲解/视频讲解：<https://programmercarl.com/0019.%E5%88%A0%E9%99%A4%E9%93%BE%E8%A1%A8%E7%9A%84%E5%80%92%E6%95%B0%E7%AC%ACN%E4%B8%AA%E8%8A%82%E7%82%B9.html>

### 面试题 02.07. 链表相交

本题没有视频讲解，大家注意 数值相同，不代表指针相同。

题目链接/文章讲解：<https://programmercarl.com/%E9%9D%A2%E8%AF%95%E9%A2%9802.07.%E9%93%BE%E8%A1%A8%E7%9B%B8%E4%BA%A4.html>

### 142.环形链表II

算是链表比较有难度的题目，需要多花点时间理解 确定环和找环入口，建议先看视频。

题目链接/文章讲解/视频讲解：<https://programmercarl.com/0142.%E7%8E%AF%E5%BD%A2%E9%93%BE%E8%A1%A8II.html>