**第一章 数组part01**

**今日任务**

数组理论基础，704. 二分查找，27. 移除元素

**详细布置**

**数组理论基础**

文章链接：<https://programmercarl.com/%E6%95%B0%E7%BB%84%E7%90%86%E8%AE%BA%E5%9F%BA%E7%A1%80.html>

**题目建议**： 了解一下数组基础，以及数组的内存空间地址，数组也没那么简单。

**704. 二分查找**

**题目建议**： 大家今天能把 704.二分查找 彻底掌握就可以，至于 35.搜索插入位置 和 34. 在排序数组中查找元素的第一个和最后一个位置 ，如果有时间就去看一下，没时间可以先不看，二刷的时候在看。

先把 704写熟练，要**熟悉 根据 左闭右开，左闭右闭 两种区间规则 写出来的二分法**。

题目链接：<https://leetcode.cn/problems/binary-search/>

文章讲解：<https://programmercarl.com/0704.%E4%BA%8C%E5%88%86%E6%9F%A5%E6%89%BE.html>

视频讲解：<https://www.bilibili.com/video/BV1fA4y1o715>

**27. 移除元素**

**题目建议**： 暴力的解法，可以锻炼一下我们的代码实现能力，建议先把暴力写法写一遍。 **双指针法 是本题的精髓，今日需要掌握**，至于拓展题目可以先不看。

题目链接：<https://leetcode.cn/problems/remove-element/>

文章讲解：<https://programmercarl.com/0027.%E7%A7%BB%E9%99%A4%E5%85%83%E7%B4%A0.html>

视频讲解：<https://www.bilibili.com/video/BV12A4y1Z7LP>

**977.有序数组的平方**

**题目建议**： 本题关键在于理解双指针思想

题目链接：<https://leetcode.cn/problems/squares-of-a-sorted-array/>

文章讲解：<https://programmercarl.com/0977.%E6%9C%89%E5%BA%8F%E6%95%B0%E7%BB%84%E7%9A%84%E5%B9%B3%E6%96%B9.html>

视频讲解： <https://www.bilibili.com/video/BV1QB4y1D7ep>