第一周学习总结

1. 学习方法

* 5遍刷题法
* 学习其他经典解法

1. 心得体会

（1）算法思想

* 空间换时间
* 双指针左右夹逼法

（2）解题技巧

* 自顶向下编程法
* 从暴力求解法开始，由复杂到容易

（3）个人心理方面

* 看到题目，不要慌张。
* 注重复习，不要一味的求学习进度，以消化吸收为主。

1. 知识点总结

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据结构 | 定义 | 类型 | 应用 | 时间复杂度 |
| 数组 | 一块连续的内存空间保存数据 |  |  | 随机访问O(1) |
|  |  | 插入、删除O(n) |
| 链表 | 在非连续的内存单元中保存数据，并且通过指针将各个内存单元链接在一起 | 单链表 | LRU缓存 | 随机访问O(n) |
| 双链表 |
| 循环链表 | 插入、删除O(1) |
| 双向链表 |
| 栈 | 仅在表尾进行插入和删除操作的线性表（先进后出） | 顺序栈 | 浏览器前进后退 | 入栈O(1) |
| 链式栈 | 出栈O(1) |
| 队列 | 只允许在一端进行插入操作，而另一端进行删除操作的线性表（先进先出） | 双端队列 | 线程池 |  |
| 循环队列 |  |
| 优先队列 |  |
|  |  |  |  |  |