# 1、将一维数组的元素逆序存储

方法：

a[0] a[n] 互换

a[1] a[n-1] 互换

循环次数为n/2，具体情况按照奇数偶数再看。

# 2、单链表

单链表是一种链式存取的数据结构，用一组地址任意的[存储单元](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%8D%95%E5%85%83)存放线性表中的[数据元素](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%85%83%E7%B4%A0)。链表中的数据是以结点来表示的，每个结点的构成：元素([数据元素](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%85%83%E7%B4%A0)的映象) + [指针](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E9%92%88)(指示后继元素存储位置)，元素就是存储数据的存储单元，指针就是连接每个结点的地址数据。

单链表长度的探寻：指针一直往下找，直到为NULL，在这个过程中长度一直++。

单链表删除结点：

单链表增加结点：

单链表排序：

单链表逆置：

给出一个单链表，不知道结点N的值，怎么只遍历一次就可以求出中间结点。

# 3、双链表：

# 4、循环链表：

# 5、队列

# 6、栈

# 7、堆

# 8、树、图、哈希表

# 9、排序

# 10、时间复杂度