

2.链表

！ head节点可能被改变时，设置虚拟头节点，返回dummyHead->next

！ 释放空间delete

快慢指针

- 快慢指针寻找中间节点时候要注意
- fast = head的话，需要一个pre找第一段的中点（奇偶数存在问题）
- fast = head->next的话，slow就是第一段的中点（尽量使用这一种）
- [148. 排序链表](#)

找中点问题的延伸

- [143. 重排链表](#)

- 1 找中点、翻转、组合
- 2 快慢指针找中点，都从head开始即可
- 3 找中点的问题，这种题核心在于要断尾，前一段的最后一个节点需要**断尾**，所以其实找的是第二段起点的前一个节点
- 4 所以while (fast->next != nullptr && fast->next->next != nullptr)更好