1. 用[链表](https://www.nowcoder.com/jump/super-jump/word?word=%E9%93%BE%E8%A1%A8" \t "_blank)实现队列的入队和出队，要求不改变[链表](https://www.nowcoder.com/jump/super-jump/word?word=%E9%93%BE%E8%A1%A8)结构，时间复杂度为O（1）

2. 给一定金额的优惠券，用户可以叠加使用，给出用户购物的金额，求可以使用的最大优惠券金额

3. K个有序队列合并（最小堆）

4. 实现字符串的分割函数split

5.  给一个正整数[二叉树](https://www.nowcoder.com/jump/super-jump/word?word=%E4%BA%8C%E5%8F%89%E6%A0%91)，存在很多路径使路径和大于等于一个目标和，寻找最接近这个目标和的路径，返回路径和(不能用全局变量，不能新增函数)

6. 合并N个有序数组

7. 判断单链表回文，不用辅助的数据结构

8. 双链表按奇偶分成两个链表，要求不复制链表

9. 不严格递增数组，要求删除出现次数大于k的数字，不要新建存储空间，有效的数字放在前i位，返回i

10. 给一个整形数组，要求分为两部分，第一个部分的元素的最大值比第二部分的最小元素要小，要求左边部分的范围近可能的短,输入第一个部分的长度，比如[1,1,1,0,6,7,12]长度输出4，【LeetCode 915】

11. 同样给了一个整型数组 [100,2,1,4,3,3,101,200] 从这个数组找到连续元素的长度，比如1,2,3,4 最长输出4。

12. 含有重复项的排序数组，求和target值最接近的元素下标，有大量重复有什么影响？怎么解决

13. 无重复集合的所有子集；递归怎么做？迭代怎么做？