思路：

与2sum、3sum类似，先对num进行排序

2sum：设两个指针，头指针指向最小的数，尾指针指向最大的数，两数相加，如果和目标相等这两个数则符合要求，头指针向前移动，尾指针向后移动，移动的过程中注意比较和前(尾指针则是后一个)数是否相等，如果相等则再移动一下。如果大于目标则尾指针向前移动一个单位，小于目标则移动头指针,时间复杂度O(nlogn)。

4sum：从排好序的数中先挑出一个数来，再从剩下的数中再挑出一个数，剩下设两个指针，头指针和尾指针，与2sum相同，比较的是四个数相加是否与目标相同。时间复杂度O(n3)

注意：判断重复组合，一个地方是在取第一个数和第二个数的地方都要判断是否和前一个数相同，相同则跳过本次循环，第二个地方是在当判断出相加的结果等于目标数后，头指针加一，尾指针减一，此时也要判断头指针是否和前一个数相同，尾指针是否和后面的数相同。