【题目一】 -> 大佬采访之前，讲过这个题，现场询问大家要不要重新讲给定两个有序数组arr1和arr2，再给定一个整数k，返回所有的数中第K小的数。【举例】arr1=[1,2,3,4,5]，arr2=[3,4,5]，k=1。1是所有数中第1小的数，所以返回1。arr1=[1,2,3]，arr2=[3,4,5,6]，k=4。3是所有数中第4小的数，所以返回3。

【题目二】

统计完全二叉树的节点数【题目】给定一棵完全二叉树的头节点head，返回这棵树的节点个数。【要求】如果完全二叉树的节点数为N，请实现时间复杂度低于O(N)的解法。

【题目三】给定两个字符串str1和str2，如果str1和str2中出现的字符种类一样且每种字符出现的次数也一样，那么str1与str2互为变形词。请实现函数判断两个字符串是否互为变形词。【举例】str1="123"，str2="231"，返回true。str1="123"，str2="2331"，返回false。

【题目四】如果一个字符串str，把字符串str前面任意的部分挪到后面形成的字符串叫作str的旋转词。比如str="12345"，str的旋转词有"12345"、"23451"、"34512"、"45123"和"51234"。给定两个字符串a和b，请判断a和b是否互为旋转词。【题目五】-> 看看时间来不来得及，来不及下回讲。

详解manacher算法，及其扩展