1. 算法描述与计算（30分）
2. 含有11个数据元素的有序表{5,16,20,27,30,36,44,55,60,67,71}画出用折半查找查找27的过程
3. 描述快速排序思想。并写出序列{4，5，7，2，1，6，3}以第一个数字4作为枢轴的一趟排序结果
4. 写出图的邻接表存储表示的数据结构
5. 算法与实现（120分）
6. 编程判断一个字符串是否为回文，回文是正序与反序都一样的字符串，如“level”
7. 以单链表为存储结构，编程输出该链表中倒数第k个结点的数据域。(注:k小于链表节点总数)
8. 在矩阵m\*n中(m行n列)，每一行的最大元素如果是该元素所在列中的最小元素，那么称该元素为矩阵的鞍点，当然矩阵中不一定存在鞍点。编程实现求鞍点。
9. 实现检查一棵树是否是平衡二叉树
10. 以二叉链表作为二叉树的存储结构，实现按层次遍历二叉树的方法，统计树中度为1的节点数目
11. 全排列问题：设R={1,2,3,…,n}是要进行排列的n个元素用递归编程实现对n个数的全排列输出，如R={1,2,3},其全排列序列为123，132，213，231，312，321