一（5x8）

1.（1）算法复杂度：

（2）算法复杂度

2.一个后缀表达式转中缀表达式

3.next数组

4.类似于希尔排序的过程

5.拓扑排序

6.基数排序

7.图的广度优先

8.图的最小节点数

二(4x10)

1.求树的最小深度

2.给定后序遍历，画对应的二叉排序树，给出其对应的森立

3.给定A,B,C,D四个字母的查询概率，

(1)若顺序存储，怎么排ASL最小，求ASL

(2)若链式存储，怎么排ASL最小，求ASL

4.给几个数据，哈希函数，用拉链法构建哈希表，求查找成功的ASL

三(5x8)要求最快的时间复杂度

1.给定两个链表，判断二者是否有交点

2.仅有左右括号的字符串，求最大括号匹配子串的长度

3.二叉树剪枝：删除[left，right]范围外的所有节点，并且要保证树的相对结构

4.给定一个数组，求每个数右边比该数小的数字的数量

5.假设一个村庄里有很多人，慈善家的定义就是只给别人借钱，但是不找别人借钱，现在要寻找这个村庄里的慈善家，给出算法设计。