

## 中国农业大学-821-2017-真题回忆版

2017年中农数据结构真题

ISWE

简答题: 1. 二维数组和三元组的优缺点.

2. 给定一个关键字序列, 分别写出第4趟简单选择排序和第4趟直接插入排序后的结果.

3. 设有无向图G, 要求给出用普里姆算法构造最小生成树所走过的边的集合.

4. 给出先、中序, 画树写后序.

5. 给出一组关键字序列, 采用二分查找, 计算出查找某关键字的比较次数, 计算出查找成功时的平均查找长度.

综合应用: 1. 给出散列函数, 初始关键字序列, 计算出用线性探测法和链地址法作为解决冲突方法的平均查找长度.

2. 求 Huffman 编码.

3. 给出初始关键字序列, 构造平衡树.

算法题: 1. LinkList mynote (LinkList L)

{ // L 是不带头结点的单链表的头指针

if (L && L->next)

q = L; L = L->next; p = L;

S1: while (p->next, p = p->next;

S2: p->next = q; q->next = NULL;

}

return L)

}

请回答下列问题: (1) 说明语句 S1 的功能

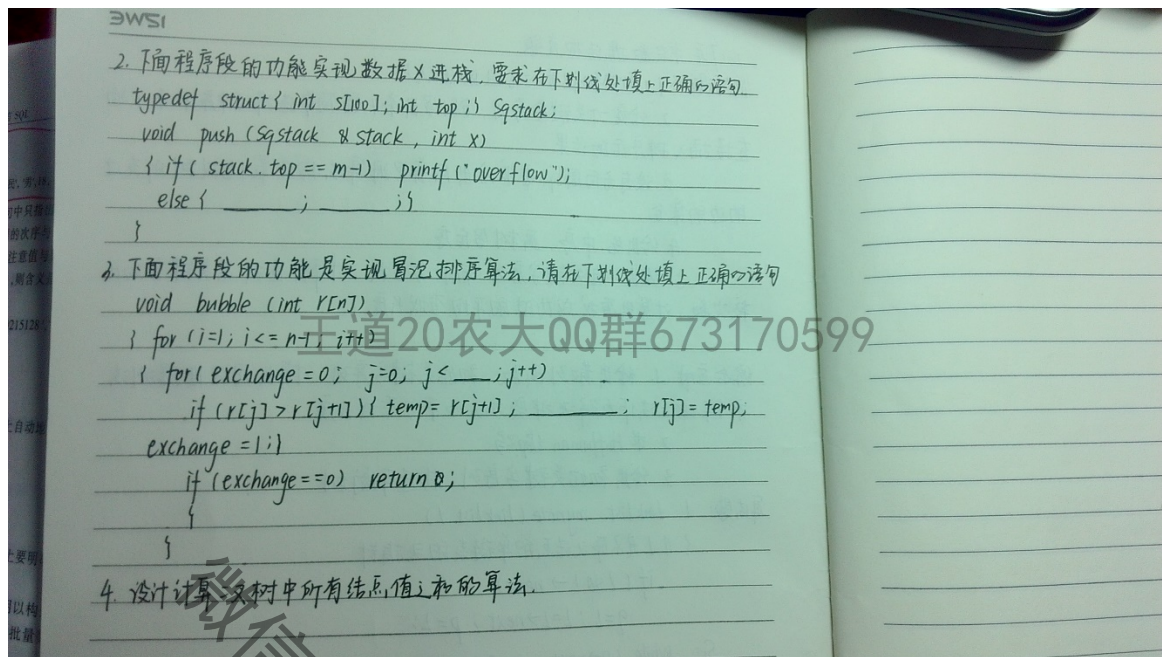
(2) 说明语句组 S2 的功能

(3) 设链表表示的线性表为  $(a_1, a_2, \dots, a_n)$  写出执行后的返回值

所表示的线性表.

Page.

Date.



计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫

关注微信公众号

计算机与软件考研