## 2019 年吉林大学软件工程专业硕士 967 回忆

## 一简答题

- 1 给了一个中缀表达式转化为后缀表达式。(难度和以往的题差不多,之前几年的题型会做即可)
- 2 给了一组数字,用快速排序进行排序,写出每一趟的过程。(同上)
- 3 给了一组 11 个元素的有序表,进行二分查找 33、需要比较几次,比较过程。(同上)
- 4 给了一个无向有权图 prim 算法构建最小成本的路线, 会画过程。(同上)

## 二算法题

- 1 带头结点的双向循环链表 L (a1, a2...。an) 转化为 L' (a1, a3...。an, ...。a4, a2), 并要求时间复杂度为 O (n);
- 2 输出无向无权连通图以 v 为顶点的最短路径长度为 k 的所有结点。

算法思想 4 分

算法8分

- 三程序题(每个25分)
- 2.素数是除 1 和它本身之外,不能被其他整数整除的数,我们称相差为 2 的两个素数为素数对,eg(11,13),素数对之间的大小由素数对中较小的素数决定,如;5<11 ,则(3,5)<(11,13),编写函数,从小到大顺序输出前 20 个素数对
- 3 设计一个函数判断 M 和 N 是否是友好的,返回布尔类型。若 M 的约数和等于 N ,N 的约数和等于 M ,则二者友好。约束和为不包括本身的所有约数之和。

M:1\*2\*3.... = N

N: 1\*2\*3.... = M

M 和 N 友好

4、给定一个长度为 200 的数组,编写函数,不用写出全部的程序,统计数组中不同数值得个数,并按行输出,输出规则为:数据,数据出现的次数。

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