

2014 年北京理工大学 885 回忆版

程序设计题

- 1.从键盘输入 a,b,c,三个数,判断是否能够成三角形,如果能够构成三角形,则输出 YES,否则输出 NO
- 2.从键盘中输入两个字符串 str1,str2, 合并 str1,str2 到 str3 当中, 规则应该是,str1 的第 1 个字符+str2 的第 1 个字符, str1 的第 2 个字符加 str2 的第 2 个字符。。如果其中一个字符串合并完毕, 将剩余的字符串直接加入到 str3 后面。
- 3.从键盘输入 n, 使用递归求此数列的前 n 项和 $2/1 \ 3/2 \ 5/3 \ 8/5 \ 13/8$
- 4.从键盘输入一个长字符串, 一个匹配字符串, 一个替换字符串。首先在长字符串中查找匹配字符串, 如果有匹配字符串, 则用替换字符串替换。例:输入:abcdd bc a 结果为:aadd
输入:adc d aaa 结果:aaaac
- 5.从键盘输入 10 个数, 先求这 10 个数的平均值, 然后将小于平均值的数先输入(按照原来的顺序),接着输出大于平均值的数(按原来输入的顺序)。

数据结构部分的编程题

- 1.给出数组 a[1..n], 统计数组 a 中小于 a[i]的个数, 并存放于数组 c[1...n]当中。然后根据 c 中存放的个数将 a 数组重新排序。
例 a 数组中的元素: 2,9,4,5 数组 a 中比 a[0]小的为 0,则 c[0]的值为 0, 数组 a 中比 a[1]小的数有 3 个, 所以 c[1]的值为 3
- 2.第二题记不太清楚了, 大概是关于二叉链表的编程题, 今年没出树的编程题。

数据结构问答题 (部分)

- 1.说出以下三种方案的优缺点
 - (1)多个顺序表组成独立的栈
 - (2)多个栈共享同一个顺序表
 - (3)建立多个独立的链表栈
- 2.图我画不出来, 大概是一棵 2 叉树
 - (1)画出用顺序表存储这棵树的图
 - (2)写出先序遍历, 中序遍历, 后序遍历
- 3.关于散列表的, 要求计算给出的 n 个元素, 需要分配多少空间
- 4.大小顶堆是一种特殊的堆结构, 就是大顶堆与小顶堆的混合, 第 1 层是小顶堆, 第 2 层就是大顶堆。(图没发给出)
 - (1)写出在大小顶堆中加入新元素的算法描述与算法
 - (2)画出上图加入元素 5 后的图

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