东北大学 2008 年计算机专业考研试题

东北大学 2008 计算机专业试题 (C+DS)

总体来说,个人感觉 08 年的题比较常规,与近几年试题属于一个模式,感觉更侧重基础的 考查,主要是对一些基本知识的熟练程度。相对往年来说比较简单,虽然并不代表自己就 能取得一个不错的分数。以下是记下的部分题目和一些见解,留给学弟学妹们参考。

《C语言部分》

第一大题

5 小题,前4 题为看程序写结果,第5 题为分析程序。(5*7=35 分)

- 1。主要是对自加的考查 对变量自加(++a等),并调用函数,判断变量的值的变化。
- 2。此题略有意外,考的是第十二章位运算的问题,而近几年从未考过本章问题。

但题目比较基本, 大概如下:

```
void main(void)
{
Char x=3, y=4, z;
Z=x*y<<2;
Printf("%d\n", z);
}</pre>
```

- 3 暂时想不起来
- 4。主要是指针数组和字符串的考查。
- 一个二维字符数据 s[5][5]初始化为五个字体串,用一个包含 5 个元素的指针数组指向它,如果我没理解错的话结果是对 5 个字符串按首字符大小进行起泡排序。
- 5。找出程序中的问题。

我的答案是数组下标越界的问题。将字符串 S2 复制到 S1 末尾,但造成了下标越界, 修改了未知区域的值。

接下来是三道程序题(一个12,一个13,一个15的样子),没有什么难度,都比较基本。

- 二。输入N个数,编写一个递归函数,求出N个数中的最大值。
- 三。编写函数 str(s,t),返回字符串 S 在 T 中出现的次数。(主函数里让指针数组的每个指针变量指向二维数组的单词。函数调用:实现除 p[0]以外,其他单词按字典排序。)
- 四,主要是结构体的基本内容考查,什么 N 个班参加比赛,每个班人数不同,要求输入人名,和分数,按照每班平均分排序之类。感觉和教材上的例题差不多。但一看比较繁琐,

所我做时先放下了,结果后面时间还是比较紧张,结束前下分钟回过头来胡乱写了点,不 知能不能给几分。

《数据结构》部分

- ,

- 1。栈的基本问题,按照 s1, s2, s3, s4, s5, s6, 的顺序进栈,出栈顺序为 s2, s3, s4, s5, s6, s1, 问栈的最小深度。我的答案是 2 (3 分)
- 2。根据遍历序列恢复二叉树,怎么感觉是05年的原题?即使不是原题也只是做了很小改动。

给出先序,中序,后序结点序列,有部分结点空着,让你填上,并画出二叉树及中序线索二叉链表示意图。感觉就是 05 的原题。

- 3,给了一组数,让写出
- (1) 快速排序进行一趟后的结果
- (2) 进行基数排序,第一次分配和收集的结果。
- 4。给出一个有价额,让画出十字链表存储示意图,并写出拓扑排序序列。

大概就这些。

二。算法题(20分)

链表的基本操作,基本的题、这道题在很多辅导书上应该都可以找到原题。

已知一个带头结点的双向链表L,包括以下几个域,data 存放数据,prior 指向前一结点,next 指向后一结点,freq 记录结点访问频度,初始化为0,每访问一次加一。

编写函数 Locate (L, x) 访问链表中数据为 X 的结点,并对该结点调整,使其位于频度大于它的之后,小于它的之前,使频度越大的始终越靠近头结点。

三。二叉树问题。(15分)

树的每一层的结点数为此层的宽度,二叉树的宽度定义为各层宽度的最大值。

要求写一算法,返回二叉树的宽度,并输出此层的叶结点。对树只能遍历一次。

有一"层次遍历二叉树时,统计二叉树的每一层的信息"

的算法,感觉考试这道题就是对其的扩展。

四。图的基本问题。(15分)

无向图以邻接表存储,删除结点 I 到 J 的一条弧。

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