

华东师范大学 2018 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

834 回忆版

一、单项选择题，15*2 分，C 语言和数据结构的知识点各一半；

二、判断题，10*1 分，C 语言和数据结构的知识点各一半；

三、简答题 5*10 分，考的非常细节，每题都是多问

1-解释队列“假溢出”现象，并给出解决方案和时间性能解释

2-树与二叉树的联系与区别，以二度树实例解释说明

3-通过先序和中序，问能不能画二叉树，并解释为什么能画出来，并画出二叉树，再问先序和后序能不能画出？给出解释说明

4-给出顺序 15 个整数和出栈序列，让解释每次出栈前的栈内状态，并计算栈最少容量

5-解释直接插入排序的原理，对给出的序列进行直插，写出过程，解释某个元素插入对比次数

四、算法题目 4*15 分，也是限制多，细节多

1-用循环队列 辅助，输出 杨辉三角，行数是外界输入的，要求考虑性能

2-对单链表的数据进行剔除重复，要求先解释思路，再写出算法

3-写建二叉排序树的算法，对给出的序列画出二叉排序树，并进行中序排序，再画出二叉树，最后说明两个数据元素的查找过程(一个元素查找不到，一个元素查找到)

4-写普通冒泡排序，10 个数字的数组，要求外部输入，解释双向冒泡排序，说明时间复杂度和空间复杂度

个人感受：C 语言考得很基础，没考文件。数据结构的知识点几乎都考了，树的内容比线性表还多，树的应用很多(建树、排序、查找、哈夫曼)，递归很少（题目更讲究性能），排序考到了直插、选择、冒泡、归并、快排，没考的内容有 B 树、堆排序、基数排序，散列查找。

今年的题目非常大，拆开题目，你单独做可能做的出来，放到一起就不一定了，我写了 10 页答案(瞎写，别在意)，从选择题后半部分开始，都有计算量，简答题答案几乎一题半边纸，算法题半页纸根本写不下，细节点太多。华师大的软专已经不是几年前的那么简单了。

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