

## 2019 年东南大学软件学院 906 真题回忆版

### 一 写程序运行结果（40 分）

- 1.（4 分）do...while 循环
- 2.（5 分）static，递归
- 3.（6 分）字符串比较
- 4.（5 分）类
- 5.（6 分）构造析构调用顺序
- 6.（5 分）
- 7.（9 分）指向二维数组的指针，字符操作

### 二 补充代码（5\*2=10 分）

类模板：定义一个数组类，成员包括构造、析构函数，输出函数，求数组最大元素的函数。

### 三 编程题（25 分）

- 1.（10 分）随机生成 10 个数，按升序排序并输出。
- 2.（15 分）给了主函数和运行结果，写出类的定义和成员函数的实现。

涉及的知识点：vector 类模板，多态性（虚函数来实现）。

### 四 简答题（54 分）

- 1.（8 分）简述数据结构与算法的关系。
- 2.（10 分）给出二叉树的先序序列 ABDGHCEFI 和中序序列 GDHBAECIF，画出这棵树。
- 3.（12 分）给出单链表，指针 p 指向节点 M。实现：
  - （1）删除 M；
  - （2）在 M 之前插入节点 X。
- 4.（8 分）无向图 G 中每个节点的度都大于 2，问图 G 中是否存在回路？为什么？
- 5.（8 分）n 个元素可以同时进栈和出栈，问是否能得到任意的出栈序列？为什么？
- 6.（8 分）比较 B 树和 B+树的优缺点并给出确定阶数 m 的依据。

### 五 算法设计题（21 分）

- 1.（10 分）求二叉树中叶子节点个数。
- 2.（11 分）已知有向图的出度邻接表，求每个节点的入度。

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