

中国科学技术大学

2011 年硕士学位研究生入学考试试题

(软件工程基础)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

■不使用计算器

(一) 程序设计基础

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 26 分)

1. 散列文件使用散列函数将记录的关键字值计算转化为记录的存放地址, 因为散列函数是一一对应的关系, 则选择好的 _____ 方法是散列文件的关键。

- A) 散列函数
- B) 散列函数和冲突处理
- C) 除余法中的质数
- D) 冲突处理

2. 从逻辑上可以把数据结构分为 _____ 两大类。

- A) 动态结构、静态结构
- B) 顺序结构、链式结构
- C) 线性结构、非线性结构
- D) 初等结构、构造型结构

3. 对于单链表表示法, 以下说法错误的是 _____。

- A) 指向链表的第一个结点的指针, 称为头指针
- B) 单链表的每一个结点都被一个指针所指
- C) 任何结点只能通过指向它的指针才能引用
- D) 尾指针变量具标识单链表的作用, 故常用尾指针变量来命名单链表

4. 设 rear 是指向非空带头结点的循环单链表的尾指针, 则删除表首结点的操作可表示为 _____。

- A) $p=rear; rear=rear->next; free(p)$
- B) $rear=rear->next; free(rear);$
- C) $rear=rear->next->next; free(rear);$
- D) $p=rear->next->next; rear->next->next=p->next; free(p);$

5. 设 C 语言数组 $Data[m+1]$ 作为循环队列的存储空间, front 为队头指针, rear

考试科目: 软件工程基础

第 1 页 共 12 页