

中国科学技术大学

2013 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 20 分）

1. 以下说法错误的是_____。
A) 所谓数据的逻辑结构是指数据元素之间的逻辑关系。
B) 数据的逻辑结构与数据元素本身的内容和形式无关。
C) 数据结构是具有结构的数据对象。
D) 从逻辑关系上讲，数据结构主要分为两大类：线性结构和非线性结构。

2. 以下说法正确的是_____。
A) 线性表的逻辑顺序与物理顺序总是一致的。
B) 线性表的顺序存储表示优于链式存储表示。
C) 线性表若采用链式存储表示时所有存储单元的地址可连续可不连续。
D) 二维数组是其数组元素为线性表的线性表。

3. 设双向循环链表中结点的结构为 (data, lLink, rLink)，且不带表头结点。若想在指针 p 所指结点之后插入指针 s 所指结点，则应执行下列哪一个操作？_____。
A) p->rLink=s; s->lLink=p; p->rLink->lLink=s; s->rLink=p->rLink;
B) p->rLink=s; p->rLink->lLink=s; s->lLink=p; s->rLink=p->rLink;
C) s->lLink=p; s->rLink=p->rLink; p->rLink=s; p->rLink->lLink = s;
D) s->lLink=p; s->rLink = p->rLink; p->rLink->lLink=s; p->rLink=s;

4. 设有一个递归函数如下

```
int f( int n )
{   if ( n <= 3 ) return 1;
    else return f (n-2) + f (n-4) + 1;
}
```