

武 汉 大 学

2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：信息系统基础

科目代码：444

注意：所有的答题内容必须答在答题纸上，凡答在试题上的一律无效。

“管理信息系统”部分

一、名词解释（共 20 分，共 5 小题，每小题 4 分）

1. 路由器
2. J2EE
3. 企业战略规划
4. 数据仓库
5. 算法描述语言

二、简答题（共 35 分，共 5 小题，每小题 7 分）

1. 简述信息系统与管理的关系。
2. 简述从客观事物的状态到表示该状态的数据经历的三个不同世界。
3. 简述会计信息系统与财务信息系统的区别。
4. 简述专家系统的组成与结构。
5. 比较信息系统的开发方法。

三、论述题（共 15 分）

试论述信息系统建模。

共 2 页

考研论坛

bbs.kaoyan.com

四、应用题 (共 20 分)

根据你对库存管理的了解,按规范对库存管理信息系统进行系统分析和系统设计。要求画出数据流程图、E-R 图和系统结构图。

“数据结构”部分

一、算法实现在一个带有头结点的单链表中删除第一个值为 x 的结点。(15 分)

二、设一个顺序字符串类型的定义为: (25 分)

```
#define MAXNUM 100    /* 字符串允许的最大字符数量*/
struct SeqString      /* 顺序字符串的类型*/
{
    char c[MAXNUM];
    int n;             /* 字符串的长度, n<= MAXNUM */
}
```

实际应用时,可以一个指向结构 SeqString 的指针类型:

```
typedef struct SeqString * PseqString
```

根据上述条件,编写一个算法,要求如下:

从顺序字符串 s 中第 i ($i \geq 0$) 个字符开始连续取 j 个字符所构成的子字符串。

三、使用归纳法证明:在二叉树的第 i 层上至多有 2^{i-1} 个结点($i \geq 1$)。(20 分)