

华东师范大学

一九九八年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目： 计算机应用
专 业： 教育技术学

共 3 页

一、简述题 (20 分)

- 1、简述线性表的定义。
- 2、什么是间接寻址方式？
- 3、简述进程与进程的三种基本状态。
- 4、简述数据库系统中数据模型的概念及其分类。
- 5、简述计算机局域网有哪几种拓扑结构及其它们的特点。

二、填充题 (50 分)

- 1、Microsoft Word6.0 中有几种文稿显示模式 _____, _____, _____, _____。
- 2、中文“海”字的区位码是 2603，它的机内码是 _____。
- 3、若计算机字长为 8，一般用补码、原码、反码来表示带符号的二进制整数（最高一位是符号位），现机器码为 11001111，它所表示的十进制真值分别是 _____, _____, _____。
- 4、数据库系统中用树型结构表示实体之间联系的模型称为 _____ 模型。
- 5、计算机局域网中，环形连接网是一种 _____ 网络，其特点是 _____, 其最大的弱点是 _____。

第 1 页

6、假设在一个使用栈的数据排队系统中，当输入数据 1、3、5、7、9、11，执行操作 push、push、pop、push、push、pop、push、push、pop、pop、pop。写出输出数据的结果 _____。

7、在计算机中有多种数据内部分类排序方法，请写出任意四种：_____，_____，_____，_____。

假如有一组数据 7、6、1、4、3、5、2、8。请用你最熟悉的排序方法将其从小到大进行排序。写出算法名称，以及这些数据被排序时，中间变化过程。（注：不需要写程序，数据变化过程写在答题纸上。）

8、化简逻辑表达式： $(A+B) \cdot (\bar{A}+C) \cdot (B+C) =$ _____。

9、若一个有 60 个元素的线性表。从首地址 1000H 开始连续存放，每个元素的长度均为 32 位二进制数，主存字长 16 位，则第 28 个元素的起始地址为 _____，全部存放这些元素需要 _____ 个单元。

10、设 4 位信息位为 1001，它的海明编码是 _____。

三、分析填空题（在划线部分填上合适值）（20 分）

1、已知 int a=5, b=5;
表达式 ++a==b? a: b
它的值是 _____。

2、设有 n 个人围坐一圈并按顺时针方向 1 ~ n 编号。从第 s 个人开始进行 1 到 m 报数，报数到第 m 个人，此人出圈，再从他的下一个人重新开始 1 到 m 报数，如此进行下去，直到所有的人都出圈为止。现要求按出圈次序，每组 20 个人，输出他们出圈的顺序表。算法是：(1) 将 1 ~ n 个人的序号存入一维数组 P 中。(2) 若第 i 个人报数后出圈，则将 P[i] 置于数组的倒数第 i 个位置，而原来第 i+1 个至倒数第 i 个元素依次向前移动了一个位置。(3) 重复第(2)步直至圈中只剩下 P[1]。

(本题共有 5 个空格，答案请直接填写在空格中)

```
Program Joseph(output);
Const n=20; m=4; s=1;
Var p: array[1..n] of integer; l, j, k, sl, w: integer;
```

Begin

```

s1:=s;
for I:=1 to n do (1);
for I:=n downto 2 do
begin
s1:= (2);
if s1=0 then (3);
w:=p[s1];
for j:-s1 to I-1 do
p[j]:= (4);
p[I]:=w;
end;
writeln('Sequence coming out from the queue is:');
for I:=n downto 1 do {每行 10 个数据, 分两行打印}
begin write(p[i]:4);
if (5) mod 10=0 then writeln;
end;
End.

```

四、编程题 (请从 PASCAL 或 C 二种语言中任选一种语言编写) (10 分)

已存在一个商场日销售流水记录文件 sell.dat, 文件数据结构为 store, 要求编写一个程序对其进行分类归并处理。即对商品名 (goods) 相同的记录, 合并为一条记录, 累计其销售数量和销售金额, 统计结果写入文件 Count.dat。
(设商品种类数小于 100 种)

Store = Record

goods : string[20]; (商品名称)

number : 1..500; (销售数量)

money : real; (销售金额)

End;