【2023年】辽宁省盘锦市全国计算机等级考试数据库技术真题(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、1.选择题(10题)

1. 下列哪一项不属于邮件服务器的主要功能?

A.接收用户发送来的邮件

B.为收件人定期清理邮箱

C.根据收件人地址将邮件发送到对方服务器中

D.根据收件人地址将其他邮件服务器发送来的邮件分发到相应的电子邮箱

2. 在以下所列的条目中，_____是数据库管理员(DBA) 的职责。

①负责管理企业组织的数据库资源；

②收集和确定有关用户的需求；

③设计和实现数据库并按需要修改和转换数据；

④为用户提供资料和培训方面的帮助。

A.①和② B.①②和③ C.③和④ D.都是

3. 利用采用二路归并排序的方法对序列{72，73，71，23，94，16，5，68}进行排序，第二趟归并后的结果是

A.[72 73][71 23][94 16][5 68]
B.[72 73][23 71)[16 94][5 68]
C.[23 71 72 73][16 94 5 68]

D.[23 71 72 73][5 16 68 94]

4. SQL中，数据控制功能主要包括

A.事务管理功能 B.数据保护功能 C.事务管理功能和数据保护功能 D.事务管理功能或数据保护功能

5. 设关系R 与关系S 具有相同的目(或称度)，且相对应的属性的值取自同一个域，则 R-(R-S)等于_____。

A.R∪S B.R∩S C.R×S D.R-S

6. 已知某二叉树的后序遍历序列是 dacbe，中序遍历序列是 debac，它的前序遍历序列是( )。

A.acbed B.deabc C.decab D.edbac

7. 设 R 和 S 分别为 r和 s 元(度)关系，且 R 有 n 个元组，S 有 m 个元组。执行关系 R 和 S 的笛卡儿积，记作：T＝R×S，则下列叙述中正确的是

A.T 是一个具有 n×m个元组的 r×s元的关系

B.T 是一个具有 n＋m 个元组的 r×s元的关系

C.T 是一个具有 n＋m 个元组的 r＋s元的关系

D.T 是一个具有 n×m是元组的 r＋s元的关系

8. UNIFACE 应用开发分成3个步骤

A.建模、应用、装配 B.分析、设计、实现 C.建模、构造、装配 D.建模、设计、实现

9. 在“查询选修课程号为 2，且成绩在 70 分以上的所有学生的学号、姓名和选课名称”的 SQL 语句中，将使用到的表是

A.学生信息表 s

B.学生信息表 s 和课程信息表 c

C.学生信息表 s、课程信息表 c 和学生选课信息表 sc

D.学生信息表 s 和学生选课信息表 sc

10. 某二叉树结点的前序序列为 E、A 、C 、B 、D 、G 、F，对称序序列为 A 、B 、C 、D 、E、F、 G，则该二叉树结点的后序序列为( )

A.B 、D 、C 、A 、F、G 、E

B.B、D 、C 、F、A 、G 、E

C.E、G 、F、A 、C 、D 、B

D.E、G 、A 、C 、D 、F、B

二、填空题(10题)

11.描述通信系统的基本技术参数是数据传输速率和。

12.在 OSl 参考模型中，每层可以使用_____层提供的服务。

13. 一些进程相互合作共同完成一项任务，进程之间的这种直接的协同

工作关系称为_____。

14. 若一颗二叉树中只有叶结点和左右子树皆非空的结点，设叶结点的个数为 n，则左右子树皆非空的结点个数为_____。

15. 创建一个进程的主要任务是建立该进程的_____。

16. IPTV 包括视频点播、直播电视和_____3 个基本业务。

17.网桥按照路由表的建立方法分为两类：_____和源路由网桥。

18. m阶 B+ 树的根结点至多有_____个子女。

19.在 SQL 中，DROP 和 DELETE 的区别在于是否删除了【】结构。

20.SYBASE 数据库系统中提供的 CASE 工具是【】

三、单选题(10题)

21.收缩整个数据库的大小，可以采用下列语句：()

A.DBCC SHRINKDATABASE
B.DBCC SHRINKFILE
C.ALTER DATABASE
D.CREATE SCHEMA

22.有两个实体集,并且它们之间存在着一个M ：N 联系,根据概念E　R 模型转换成关系数据库的规则， 这个E　R 结构转换成表的个数为( )
A.1 B.2 C.3 D.4

23.二维数组 M[i,j的元素是 4 个字符(每个字符占一个存储单元)组成的串，行下标 i的范围从 0 到 4，　　列下标 j的范围从 0 到 5。M 按行存储时元素 M[3，5]的起始地址与 M 按列存储时元素(的起始地址相同。

A.M[2，4] B.M[3，4] C.M[3，5] D.M[4，4]

24.在 SQL 语言中，(矛句能够实现关系参照性规则。

A.PRIMARY KEY
B.NOT NULL
C.FOREIGN KEY
D.FOREIGN KEY ...REFERENCES...

25.　　下列角色中，具有数据库中全部用户表数据的插入、删除、修改权限且只具有这些权限的角色是_____。

A.db_owner B.db_datareader C.db_datawriter D.public

26. 某单道批处理系统中有四个作业 JOB1 、JOB2 、JOB3 和 JOB4 ，它们到达“输入井”的时刻和需要的运行时间如下表所示：

作业	进入系统时间	估计运行时间(分钟)
JOB1	8:30	80
JOB2	8:50	20
JOB3	9:20	40
JOB4	9:30	35

假设 9:30开始进行作业调度，按照最高响应比作业优先算法，首先被调

度的作业是

A.JOB1 B.JOB2 C.JOB3 D.JOB4

27.以下有关数据结构的叙述，正确的是( )

A.线性表的线性存储结构优于链式存储结构

B.二叉树的第 i层上有 2i-1个结点，深度为 k 的二叉树上有 2k-1 个结点

C.二维数组是其数据元素为线性表的线性表

D.栈的操作方式是先进先出

28. 栈和队列是两种重要的线性结构，对它们的描述错误的是( )

A.栈顶是允许操作的一端，栈底是不允许操作的一端

B.表达式求值一般采用栈来实现

C.队列是一种先进先出的线性表，允许对队列两端进行操作

D.队列可以用链式存储结构

29.在关系中选取满足某个条件的元组的关系代数运算称之为( )

A.选中运算 B.选择运算 C.投影运算 D.搜索运算

30.如果以链表为栈的存储结构，则退栈操作时( )

A.必须判别栈是否满 B.必须判别栈是否空 C.判别栈元素的类型 D.对栈不作任何判别

四、C 语言程序设计题(10题)

31. 已知数据文件 in.dat中存有 200 个四位数，并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中，请考生编制一函数 jsVal，其功能是：如果四位数各位上的数字均是奇数，则统计出满足此条件的个数 cnt并把这些四位数按从大到小的顺序存入数组 b 中。最后 main 函数调用写函数 writeDat把结果 cnt以及数组 b 中符合条件的四位数输出到 Out. dat文件中。

注意：部分源程序存在 test.c 文件中。
程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt
请勿改动数据文件 in.dat 中的任何数据、主函数 main()、读函数 readDat()和写函数 writeDat()的内容。

```
#include <stdio.h>
#define MAX  200
int a[MAX], b[MAX], cnt = 0;
void writeDat();
void jsVal()
{

}
void readDat()  //从 in.dat 文件中读取 200 个四位数存入数组 a 中
{
  int i;
  FILE *fp;
  fp = fopen("in.dat", "r");
  for(i = 0; i < MAX; i++)
    fscanf(fp, "%d", &a[i]);
  fclose(fp);
}
void main()
{
  int i;
  readDat();
  jsVal();  //调用函数 jsVal(),实现题目要求的功能
  printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    printf("%d ", b[i]);
  printf("\n");
  writeDat();
}
void writeDat()  //把计算结果 cnt 以及数组 b 中符合条件的四位数输出到 out.dat 文件中
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  fprintf(fp, "%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
  fclose(fp);
}
```

32. 已知数据文件 in.dat中存有 300 个四位数，并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中，请编制一函数 jsValue 其功能是：求出于位数上的数加个位数上的数等于百位数上的数加十位数上的数的个数 cnt，再把所有满足此条件的四位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的四位

数按从小到大的顺序进行排序。最后 main 函数调用写函数 writeDat把数组 b 中的数输出到文件 out. dat中。

例如：6712，6+2＝7+1，则该数满足条件存入数组 b 中，且个数 cnt=cnt+1。
　　8129，8+9 != 1+2，则该数不满足条件忽略。
注意：部分源程序存在 test.c 文件中。
程序中已定义数组：a[300]，b[300]，已定义变量：cnt
请勿改动数据文件 in.dat 中的任何数据、主函数 main()、读函数 readDat()和写函数 writeDat()的内容。

```
#include <stdio.h>
int a[300], b[300], cnt=0;
void writeDat();
void readDat();
void jsValue()
{

}
main()
{
  int i;
  readDat();
  jsValue();
  writeDat();
  printf("cnt=%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    printf("b[%d]=%d\n", i, b[i]);
}
void readDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("in.dat","r");
  for(i = 0; i < 300; i++)
    fscanf(fp, "%d,", &a[i]);
  fclose(fp);
}
void writeDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat","w");
  fprintf(fp, "%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
  fclose(fp);
}
```

33. 已知数据文件 in.dat中存有 300 个四位数，并已调用读函数 readDat

把这些数存入数组 a 中，请编制一数 jsValue，其功能是：求出个位数上的数减千位数上的数减百位数上的数减十位数上的数大于零的个数 cnt，再把所有满足此条件的四位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的四位数按从大到小的顺序进行排序。最后 main 函数调用写函数 writeDat把数组 b 中的数输出到文件 Out. dat。

例如：1239，9-1-2-3>0，则该数满足条件存入数组 b 中，且个数 cnt=cnt+1。
8129，9-8-1-2<0，则该数不满足条件忽略。
注意：部分源程序存在 test.c 文件中。
程序中已定义数组：a[300]，b[300]，已定义变量：cnt
请勿改动数据文件 in.dat 中的任何数据、主函数 main()、读函数 readDat()和写函数 writeDat()的内容。

```
#include <stdio.h>
int a[300], b[300], cnt=0;
void readDat();
void writeDat();
void jsValue()
{

}
main()
{
  int i;
  readDat();
  jsValue();
  writeDat();
  printf("cnt=%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    printf("b[%d]=%d\n", i, b[i]);
```

```
}
void readDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("in.dat","r");
  for(i = 0; i < 300; i++)
    fscanf(fp, "%d,", &a[i]);
  fclose(fp);
}
void writeDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat","w");
  fprintf(fp, "%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
  fclose(fp);
}
```

34. 已知数据文件 in.dat中存有 300 个四位数，并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中，请编制一函数 jsValue, 其功能是：求出千位数上的数减百位数上的数减十位数上的数减个位数上的数大于零的个数 cnt，再把所有满足此条件的四位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的四位数按从小到大的顺序进行排序。最后 main 函数调用写函数 writeDat 把数组 b 中的数输出到文件 Out. dat中。

例如：9123，9-1-2-3>0，则该数满足条件存入数组 b 中，且个数 cnt=cnt+1。
　　9812，9-8-1-2<0，则该数不满足条件忽略。
注意：部分源程序存在 test.c 文件中。
程序中已定义数组：a[300]，b[300]，已定义变量：cnt
请勿改动数据文件 in.dat 中的任何数据、主函数 main()、读函数 readDat()和写函数 writeDat()的内容。

```
#include <stdio.h>
int a[300], b[300], cnt=0;  //定义整型数组 a[300], b[300]和变量 cnt,并且 cnt 的初值为 0
void writeDat();
void readDat();
void jsValue()
{

}
main()
{
  int i;
  readDat();
  jsValue();
  writeDat();
  printf("cnt=%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    printf("b[%d]=%d\n", i, b[i]);
}
void readDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("in.dat","r");
  for(i = 0; i < 300; i++)
    fscanf(fp, "%d,", &a[i]);
  fclose(fp);
}
void writeDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat","w");
  fprintf(fp, "%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
  fclose(fp);
}
```

35. 已知在文件 in. dat中存有 100 个产品销售记录，每个产品销售记录由产品代码 dm(字符型 4 位)，产品名称 me(字符型 10 位)，单价 dj(整型)，数量 sl(整型)，金额 je(长整型)五部分组成。其中：金额=单价*数

量。函数 ReadDat 读取这 100 个销售记录并存入结构数组 sell中。请编制函数 SortDat，其功能要求：按产品名称从大到小进行排列，若产品名称相同，则按金额从大到小进行排列，最终排列结果仍存入结构数组 sell中。最后 mainoi函数调用函数 WriteDat把结果输出到文件 out.dat中。

提示：若中间变量为 PRO temp，则可以直接使用结构赋值语句进行解题：产品名称比较请用函数 strcrnp进行解题。例如：sell[i]=temp;

注意：部分源程序存放在 test c 文件中。

请勿改动主函数 main、读函数 ReadDat 和输出函数 WriteDat的内容。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX 100
typedef struct
{
  char dm[5];  /* 产品代码 */
  char mc[11]; /* 产品名称 */
  int dj;      /* 单价 */
  int sl;      /* 数量 */
  long je;     /* 金额 */
} PRO;
PRO sell[MAX];
void ReadDat();
void WriteDat();
void SortDat()
{

}
void main()
{
  memset(sell, 0, sizeof(sell));
  ReadDat();
  SortDat();
  WriteDat();
}
void ReadDat()
{
  FILE *fp;
  char str[80], ch[11];
  int i;
  fp = fopen("in.dat", "r");
  for(i = 0; i < 100; i++)
  {
    fgets(str, 80, fp);
    memcpy(sell[i].dm, str, 4);
```

```
    memcpy(sell[i].mc, str + 4, 10);
    memcpy(ch,str+14,4); ch[4]=0;
    sell[i].dj = atoi(ch);
    memcpy(ch,str+18,5); ch[5]=0;
    sell[i].sl = atoi(ch);
    sell[i].je = (long)sell[i].dj * sell[i].sl;
  }
  fclose(fp);
}
void WriteDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  for(i = 0; i < 100; i++)
  {
    fprintf(fp, "%s %s %4d %5d %10ld\n", sell[i].dm, sell[i].mc, sell[i].dj, sell[i].sl,
sell[i].je);
  }
  fclose(fp);
}
```

36. 程序 test.C 的功能是：利用以下所示的简单迭代方法求方程 cos(x)-x=0 的一个实根。迭代公式：Xn+1=cos(xn)(n是迭代次数)

迭代步骤如下：

(1)取 X1 初值为 0.0；

(2)X0=X1，把 X1 的值赋给 x0；

(3)X1=cos(x0)，求出一个新的 x1；

(4)若 x0-X1 的绝对值小于 0.000001，执行步骤(5)，否则执行步骤(2)；

(5)所求 X1 就是方程 cos(X)-X=0的一个实根，作为函数值返回。

请编写函数 countValue 实现程序的功能，最后 main 函数调用函数 writeDAT 把结果输出到文件 Out.dat中。注意：部分源程序存放在 test.C 文件中。

请勿改动主函数 main 和输出数据函数 writeDAT 的内容。

```c
#include <math.h> //表示这个程序中要引用 vc6.0 的数学库函数
#include <stdio.h> //表示这个程序要引用 vc6.0 的标准输入输出函数
void writeDAT(); //writeDAT()函数的说明语句
double countValue()
{

}
main()
{
  printf("实根=%f\n", countValue()); //在屏幕上显示方程的一个实根
  printf(" %f\n",cos(countValue()) -countValue()); //在屏幕显示求得这个实根的精度
  writeDAT(); //把结果输出到文件 out.dat 中
}
/*函数 writeDAT()把结果输出到文件 out.dat 中*/
void writeDAT()
{
  FILE *wf; //定义文件指针变量 wf
  wf=fopen("out.dat","w"); //以只写的方式打开 out.dat,并使 wf 指向这个文件
  fprintf(wf, "%f\n", countValue()); //把求得的实根写入到文件 out.dat
  fclose(wf); //关闭文件 out.dat
}
```

37. 已知在文件 in. dat中存有 100 个产品销售记录，每个产品销售记录由产品代码 dm(字符型 4 位)，产品名称 mc(字符型 10 位)，单价 dj(整型)，数量 sl(整型)，金额 je(长整型)五部分组成。其中：金额=单价*数量。函数 ReadDat 读取这 100 个销售记录并存入结构数组 sell中。请编制函数 SortDat, 其功能要求：按产品代码从小到大进行排列，若产品代码相同，则按金额从小大进行排列，最终排列结果仍存入结构数组 sell 中。最后 main 函数调用函数 WriteDat把结果输出到文件 out. dat中。

提示：若中间变量为 PRO temp，则可以直接使用结构赋值语句进行解题；产品代码比较请用函数 strcmp进行解题。例如：sell[i]=temp;

注意：部分源程序存放在 test. c 文件中。

请勿改动主函数 main、读函数 ReadDat 和输出函数 WriteDat的内容。

```c
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX 100
typedef struct
{
  char dm[5];  /* 产品代码 */
  char mc[11]; /* 产品名称 */
  int dj;      /* 单价 */
  int sl;      /* 数量 */
  long je;     /* 金额 */
} PRO;
PRO sell[MAX];
void ReadDat();
void WriteDat();
void SortDat()
{

}
```

```
void main()
{
  memset(sell, 0, sizeof(sell));
  ReadDat();
  SortDat();
  WriteDat();
}
/*读取这 100 个销售记录并存入结构数组 sell 中*/
void ReadDat()
{
  FILE *fp;
  char str[80], ch[11];
  int i;
  fp = fopen("in.dat", "r");
  for(i = 0; i < 100; i++)
  {
    fgets(str, 80, fp);
    memcpy(sell[i].dm, str, 4);
    memcpy(sell[i].mc, str + 4, 10);
    memcpy(ch,str+14,4);ch[4]=0;
    sell[i].dj = atoi(ch);
    memcpy(ch,str+18,5);ch[5]=0;
    sell[i].sl = atoi(ch);
    sell[i].je = (long)sell[i].dj * sell[i].sl;
  }
  fclose(fp);
}
/*把结果输出到文件 out.dat 中*/
void WriteDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  for(i = 0; i < 100; i++)
  {
    fprintf(fp, "%s %s %4d %5d %10ld\n", sell[i].dm, sell[i].mc, sell[i].dj, sell[i].sl,
sell[i].je);
  }
  fclose(fp);
}
```

38. 已知数据文件 in.dat中存有 200 个四位数，并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中，请考生编制一函数 jsVal，其功能是：若一个四位数的千位数位置上的值大于等于百位数位置上的值，百位数位置上的值大于等于十位数位置上的值，以及十位数位置上的值大于等于个位数位置上的值，并且原四位数是奇数，则统计出满足此条件的个数 cnt并把这些四位数按从小到大的顺序存入数组 b 中，最后调用写函数

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/528106141115006074