2022-2023学年贵州省毕节地区全国计算机等级考试C语言程序设计测试卷一(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(12题)

1.有如下程序：

```
main
{ int a=2,b=-1. c=2;
if(a<0)if(b<0)c=0
else c++;
printf("%d\n", c);
}
```

该程序的输出结果是( )

A.0 B.1 C.2 D.3

2.在C语言中，函数隐含的类型是()

A.auto B.static C.int D.void

3.有下列程序：

```
#include <stdio.h>
main( )
{
   int a = 123456, b;
   while(a)
   {
      b = a%10;
      a /= 10;
      switch(b)
      {
         default: printf("%d", b++);
         case 1: break;
         case 2: printf("%d", b++); break;
         case 3: printf("%d", b++);
         case 4: printf("%d", b++);
         case 5: printf("%d", b++);
      }
   }
}
```

程序执行后的输出结果是()。

A.654321
B.65432
C.65453452
D.654534521

4. 以下叙述正确的是

A.continue语句的作用是结束整个循环的执行

B.只能在循环体内和 swish 语句体内使用 break 语句

C.在循环体内使用 break 语句或 continue语句的作用相同

D.从多层循环嵌套中退出时，只能使用 goto 语句

5.采用折半查找法查找长度为 n 的线性表时，每个元素的平均查找长度为()。

A.O（n2） B.O（nlog2n） C.O（n） D.O（log2n）

6.下列叙述中正确的是（　　）。

A.有一个以上根结点的数据结构不一定是非线性结构

B.只有一个根结点的数据结构不一定是线性结构

C.循环链表是非线性结构

D.双向链表是非线性结构

7. 若在以下定义和赋值语句，则才 s 数组的第 i行第 j列(假设 i，j已正确说明并赋值)元素地址的合法引用为 int s[2][3]={0}; (*p)[3] p=s；

A.*(*(p+i)+j) B.*(p[i]+j) C.(p+i)+j D.(*(p+i))[j]

8.若主调用函数类型为 double，被调用函数定义中没有进行函数类型说明，而 return语句中的表达式类型为 floa型，则被调函数返回值的类型是()。

A.int型 B.floa型 C.double 型 D.由系统当时的情况而定

9.在一个 C 语言源程序文件中所定义的全局变量，其作用域为( )。

A.所在文件的全部范围 B.所在程序的全部范围 C.所在函数的全部范围 D.由具体定义位置和 extern说明来决定范围

10. 下列程序的输出结果是( )。 main() { char a[7]="a0\0a0\0"; int,i j; i=sizeof(a); j=strlen(a); printf("%d %d\n",ij); }

A.2 2 B.7 6 C.7 2 D.6 2

11.以下程序的输出结果是( )。

main

{ int a[3][3]={1, 2}, {3, 4), {5, 6)}, i, j, s=0;

```
for(i=1; i<3; i++)
for(j=0; j<=i; j++)s+=a[i][j];
printf("%d\n", s);
}
```

A.18 B.19 C.20 D.21

12. 以下选项中不属于 c 语言的类型的是（　　）。

A.unsigned long int
B.long short
C.unsigned int
D.signed short int

二、2.填空题(12题)

13. 某二叉树中度为 2 的结点有 18 个，则该二叉树中有【　】个叶子结点。

14. 按照“先进先出”的原则组织数据的结构是 _____。

15. 程序测试分为静态分析和动态测试。其中【　】是指不执行程序，而只是对程序文本进行检查，通过阅读和讨论，分析和发现程序中的错误。

16. 有以下程序；

```
int a=2;
int f(int *A)
{return(*A) ++;}
main()
{ int s=0
```

```
{ int a=5
s+=f(&A)
}
s+=f(&A)
printf("%d\n",s)
}
```

执行后的输出结果是【 】。

17. 有以下定义和语句，则 sizeof(a)的值是【 】，而 sizeof(a.share)的值是【 】。

```
struct datc
{ int day;
int mouth;
int year
union {int share1;
float share2
}share;
}a;
```

18. 数据模型按不同应用层次分成 3 种类型,它们是概念数据模型、【 】和物理数据模型。

19. 以下程序的输出结果是( ) #include<stdio.h> void main() {int f f1, f2, i; f1=0; f2=1; printf("%d%d", f1, f2); for(i=3;i<=5; i++) {f=-f1+f2; printf("%d", f); f2=f1; f1=f; } printf("\n")}

20. 下面程序的输出结果是【 】。

```
main( )
{ int=i3, j=2;
  char *=a"DCBA" ;
  printf("%c%c\n,"a[i,] a[j])
}
```

21. 下列表达式用于判断 y 是否为闰年。闰年的判断条件是：年号能被 4 整除但不能被 100 整除或年号能被 400 整除，请填空_____。

22. 对于长度为 n 的顺序存储的线性表，当随机插入和删除一个元素时，需平均移动元素的个数为【 】。

23. 本程序用冒泡法对数组 a[]的元素从大到小排序，请在程序空白处填空。 void bubble(int,ai[n]t n) {int ma,xj, temp; max=n-1; do{j=0; for(i=;0i<max ;i++) if(a<ia[i+1]) {temp=a;[ia][i]=a[i+;1a][i+1]=temp; j=i; } max=j; }while((;)) }

24. 数据库管理系统是位于用户与_____之间的软件系统。

三、3.程序设计题(10题)

25. 已知学生的记录由学号和学习成绩构成，N 名学生的数据已存入 a 结构体数组中。请编写函数 fun，函数的功能是：找出成绩最低的学生

记录，通过形参返回主函数(规定只有一个最低分)。

注意：部分源程序存在文件 PROG1 . C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的莅括号中填入你编写的若干语句。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define N 10
typedef struct ss
{  char num[10]; int s;} STU;
void fun(STU a[], STU *s)
{

}
main ()
{STU a[N]={ {"A01",81},{"A02",89},
{"A03",66},{"A04",87},{"A05",77},
{"A06",90},{"A07",79},{"A08",61},
{"A09",80}, {"A10",71} }, m;
   int i;void NONO ();
   printf("***** The original data
*****\n");
   for (i=0; i< N; i++)printf("No =
%s Mark = %d\n", a[i].num,a[i].s);
   fun (a, &m);
   printf ("***** THE RESULT *****\n");
   printf ("The lowest : %s , %d\n",
m.num, m.s);
   NONO();
}
void NONO ()
{/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用函
数，输出数据，关闭文件。 */
  FILE *rf, *wf ;
  STU a[N], m ;
  int i ;
  rf = fopen("in.dat","r");
  wf = fopen("out.dat","w");
  for(i = 0 ; i < 10; i++) fscanf(rf,
"%s %d", a[i].num, &a[i].s);
  fun(a, &m);
  fprintf (wf, "The lowest : %s,
%d\n", m.num, m.s);
  fclose(rf);
  fclose(wf);
}
```

26. 假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数 fun，它的功能是：将字符串尾部的*号全部删除，前面和中间的*号不删除。

例如，字符串中的内容为：****A*BC*DEF*G*******，删除后，字符串中的内容应当是：****A*BC*DEF*G。在编写函数时，不得使用 C 语言提供的字符串函数。

注意：部分源程序在文件 PROG1 . C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
1  #include <stdio.h>
2  void fun(char *a)
3  {
4
5  }
6  main()
7  {  char s[81];void NONO ();
8     printf("Enter a string:\n");
   gets(s);
9     fun(s);
10    printf("The string after deleted:
   \n");puts(s);
11    NONO();
12 }
13 void NONO ()
14 {/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用函
   数，输出数据，关闭文件。 */
15   FILE *in, *out ;
16   int i ; char s[81] ;
17   in = fopen("in.dat","r");
18   out = fopen("out.dat","w");
19   for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
20     fscanf(in, "%s", s);
21     fun(s);
22     fprintf(out, "%s\n", s) ;
23   }
24   fclose(in);
25   fclose(out);
26 }
```

27. 请编写一个函数 fun，其功能是：将 ss所指字符串中所有下标为奇数位置上的字母转换为大写(若该位置上不是字母，则不转换)。

例如，若输入“abc4EFg”则应输出“aBc4EFg”。

注意：部分源程序在文件 PROG1 . C 文件中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void fun(char *ss)
{

}
void main(void)
{
   char tt[51];void NONO ();
   printf("\nPlease enter an character string within 50 characters:\n");
   gets(tt);
   printf("\n\nAfter changing, the string\n  \"%s\"", tt);
   fun(tt);
   printf("\nbecomes\n \"%s\"", tt);
   NONO();
}
void NONO ()
{
/* 请在此函数内打开文件，输入测试数据，调用 fun 函数，输出数据，关闭文件。 */
   char tt[51], ch;
   FILE *rf, *wf ;
   int len, i=0 ;
   rf = fopen("in.dat","r");
   wf = fopen("out.dat","w");
   while(i < 10) {
     fgets(tt, 50, rf);
     len = strlen(tt) - 1 ;
     ch = tt[len] ;
     if(ch == '\n' || ch == 0x1a)
tt[len] = 0 ;
     fun(tt);
     fprintf(wf, "%s\n", tt);
     i++ ;
   }
   fclose(rf);
   fclose(wf);
}
```

28. 函数 fun的功能是：将 a、b 中的两个两位正整数合并形成一个新的整数放在 c 中。合并的方式是：将 a 中的十位和个位数依次放在变量 c 的十位和千位上，b 中的十位和个位数依次放在变量 c 的个位和百位上。

例如，当 a＝45，b＝12。调用该函数后，c＝5241。

注意：部分源程序存在文件. PROG1 . C 中。数据文件 IN. DAT 中的数据不得修改。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
#include <stdio.h>
void fun(int a, int b, long *c)
{

}
main()
{  int a,b; long c;void NONO ();
   printf("Input a, b:");
   scanf("%d%d", &a, &b);
   fun(a, b, &c);
   printf("The result is:%ld\n",c);
   NONO();
}
void NONO ()
{/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用函数，输出数据，关闭文件。 */
  FILE *rf, *wf ;
  int i, a,b ; long c ;
  rf = fopen("in.dat","r");
  wf = fopen("out.dat","w");
  for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
    fscanf(rf, "%d,%d", &a, &b);
    fun(a, b, &c);
    fprintf(wf,"a=%d,b=%d,c=%ld\n", a, b, c);
  }
  fclose(rf);
  fclose(wf);
}
```

29. 编写一个函数 fun()，它的功能是：实现两个字符串的连接(不使用库函数 strcat)，即把 p2 所指的字符串连接到 p1 所指的字符串后。

例如，分别输入下面两个字符串：

FirstString
SecondString

则程序输出：

FirstStringSecondString

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号小填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include＜stdio.＞h

#include＜conio. ＞h
void fun (char pi[],char p2[])
{
}
main ( )
{
char s1[80],s2[40];
clrscr ();
printf("Enter s1 and s2:\n");
scanf ("%s%s", s1, s2);
printf ("s1=%s\n", s1);
printf("s2=%s\n",s2);
printf("Invoke fun(s1,s2) :\n");
fun(s1,s2);
printf("After invoking:\n");
printf ("%s\n", s1);
}
```

30. 函数 fun的功能是：将 s所指字符串中除了下标为奇数、同时 ASCII 值也为奇数的字符之外，其余的所有字符都删除，串中剩余字符所形成的一个新串放在 t所指的数组中。

例如，若 s所指字符串中的内容为：“ABCDEFG12345”，其中字符 A 的 ASCII 码值虽为奇数，但所在元素的下标为偶数，因此必需删除；而字符 1 的 ASCII 码值为奇数，所在数组中的下标也为奇数，因此不应当删除，其他依此类推。最后 t所指的数组中的内容应是：“135”

注意：部分源程序存在文件 PROG1 . C 中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void fun(char *s, char t[])
{

}
main()
{
  char s[100], t[100];void NONO ();
  printf("\nPlease enter string S:"); scanf("%s", s);
  fun(s, t);
  printf("\nThe result is:%s\n",t);
  NONO();
}
void NONO ()
{/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用函数，输出数据，关闭文件。 */
  char s[100], t[100] ;
  FILE *rf, *wf ;
  int i ;
  rf = fopen("in.dat","r");
  wf = fopen("out.dat","w");
  for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
    fscanf(rf, "%s", s);
    fun(s, t);
    fprintf(wf, "%s\n", t);
  }
  fclose(rf);
  fclose(wf);
}
```

31. 请编写函数 fun，函数的功能是：移动字符串中的内容，移动的规则如下：把第 1 到第 m 个字符，平移到字符串的最后，把第 m+1 到最后的字符移到字符串的前部。

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/755242122302011220