

# 2022 年湖北省咸宁市全国计算机等级考试 C 语言程序设计真题二卷(含答案)

学校:\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 考号:\_\_\_\_\_

## 一、单选题(12题)

1. 有如下说明 `int a[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}`, `*p=a`; 则数值为 9 的表达式是()

A. `*p+9` B. `*(p+8)` C. `*p=9` D. `p+8`

2. 有以下程序:

```
#include<stdio.h>
void sub(double a, double * pb);
int main()
{double x, y;
scanf( "%lf%lf" , &x, &y);
sub(x, &y);
printf( "x=%f y=%f" , x, y);
}
void sub(double a, double *pb)
{a=a-*pb;
*pb=*pb-a;
}
```

程序运行时输入 10.2 3. 并按 <Enter> 键, 则输出结果为 ( )。

A. `x=10.200000 y= -3.200000`  
B. `x=6.700000 y=-13.700000`  
C. `x=7.000000 y= -3.500000`  
D. `x=13.400000 y=-7.000000`

3. 相对于数据库系统, 文件系统的主要缺陷有数据关联差、数据不一致性和( )

A. 可重用性差 B. 安全性差 C. 非持久性 D. 冗余性

4. 有 3 个节点的二叉树可能有 ( ) 种。

A. 12 B. 13 C. 5 D. 15

5.

```
设有定义: struct t { char mark[12]; int num1; double num2; } t1, t2;
```

若变量均已正确赋初值, 则以下语句中

错误的是 ( )。

A. t1=t2

B. t2 num1=t1 num1;

C. t2 mark=t1 Mark

D. t2 num2=t1. num2 ;

6. 下面程序输出的结果是 main() { int x=-3+4\*5-6; printf("%d"x);  
x=3+4%5-6 ; printf("%d"x); x=-3+4%6/5; printf("%d"x); x=(7+6)%5/2;  
printf("%d" x); }

A. 11 1 -3 1 B. 11 -3 2 1 C. 12 -3 2 1 D. 11 1 2 1

7. 下列关于栈叙述正确的是

A. 栈顶元素最先能被删除 B. 栈顶元素最后才能被删除 C. 栈底元素永远不能被删除 D. 以上三种说法都不对

8. 设有条件表达式: (EXP)?i++; j--, 则以下表达式中 (EXP) 完全等价的是 ( )

A. (EXP==0) B. (EXP!=0) C. (EXP==1) D. (EXP!=1)

9.若有语句“typedef struct S { int g; char t; } T;”则下列叙述中正确的是  
( )。

A.可用 S 定义结构体变量 B.可用 T 定义结构体变量 C.S 是 struct 类型的变量 D.T 是 struct 类型的变量

10. 若有定义：“int a, b;”，通过语句“scanf(“%d%d”, &a, &b);”，能把整数 3 赋给变量 a，5 赋给变量 b 的输入数据是 ( )。

A. 3 5 B. 3 5 C. 3 5 D. 35

11.下列选项中非法的字符常量是( )

A. '\t' B. '\039' C. '' D. '\n'

12.对于循环队列( )。

A. 无法判断队列是否为空 B. 无法判断队列是否为满 C. 队列不可能满  
D. 以上说法都不对

## 二、2.填空题(12题)

13.数据库系统中实现各种数据管理功能的核心软件称为【 】。

14. 以下程序段打开文件后，先利用 fseek函数将文件位置指针定位在文件末尾，然后调用 ftell函数返回当前文件的具体位置，从而确定文件长度，请填空。

```
FILE*myf;long fl
```

```

myf= 【 】 ("test.t", "rb" );
fseek(myf, () SEEK_END); f1+ftell(myf)
fclose(myf);
printf("%ld\n", f1);

```

15. 下列程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```

#include <stdio.h>
main()
{ int a=10, b=3;
printf("%d, ", a%b);
printf("%d, ", (a-b, a+b));
printf("%d\n", a-b?a-b:a+b);
}

```

16. 子程序通常分为两类：【 】和函数，前者是命令的抽象，后者是为了求值。

17. 表达式 `pow(2.8, sqrt(float(x)))` 的数据类型为\_\_\_\_\_型。

18. 已定义 `char ch=' $' ;` 在 `printf("%c", ch++)` 以后, `ch` 的值为【 】。

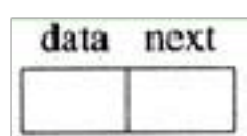
19. 在计算机软件系统的体系结构中，数据库管理系统位于用户和【 】之间。

20. 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。

21. 对于图书管理数据库,将图书表中“人民邮电出版社”的图书的单价涨价 5%。请对下面的 SQL 语句填空:UPDATE 图书【 】WHERE 出版单位=“人民邮电出版社”

22. 已知存储结构如下所示,请填空。

data next



struct link {char;data

【 】;

}node;

23. 已知字符 A 的 ASCII 代码值为 65,以下程序运行时若从键盘输入:

B33 <回车>, 则输出结果是【 】。

```
# include
main()
{ char a, b;
a=getchar(); scanf("% d", &b);
a=a-'A'+'0'; b=b*2;
printf("% c % c\n", a, b);
}
```

24. Jackson方法是一种面向【 】的结构化方法。

### 三、3.程序设计题(10题)

25. 请编写一个函数 fun() 它的功能是: 求出一个 4×M 整型二维数组

中最小元素的值，并将此值返回调用函数。

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 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#define M 4
#include <stdio h>
fun (int a[][M])
{
}
main()
{
int arr[4][M]={13, 9, 35, 42, -4, 24, 32, 6, 48, -32, 7, 23, 34,
12, -7);
printf(“min=%d\n”,fun(arr))
}
```

26. 请编写函数 fun() 它的功能是求 Fibonacci 数列中小于 t 的最大的一个数，结果由函数返回。其中 Fibonacci 数列 F(n) 的定义为

$F(0)=0, F(1)=1$

$F(n)=F(n-1)+F(n-2)$

例如：t=1000 时，函数值为 987。

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 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<conio.h>

#include<math.h>

#include<stdio.h>

int fun(int t)
{
}

main()
{
    int n;

    clrscr();

    n=1000;

    printf("n=%d f=%d\n", n, fun(n));
}
```

27. 编写程序，实现矩阵(3行3列)的转置(即行列互换)

例如，输入下面的矩阵：

```
100 200 300
400 500 600
700 800 900
```

程序输出：

```
100 400 700
200 500 800
300 600 900
```

注意：部分源程序在文件 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。

```

1  #include <stdio.h>
2  void fun(int array[3][3])
3  {
4
5  }
6  main()
7  {
8      int i,j;void NONO ();
9      int array[3][3]={{100,200,300},
10     {400,500,600},{700,800,900}};
11     for (i=0;i<3;i++)
12     { for (j=0;j<3;j++)
13         printf("%7d",array[i][j]);
14         printf("\n");
15     }
16     fun(array);
17     printf("Converted array:\n");
18     for (i=0;i<3;i++)
19     { for (j=0;j<3;j++)
20         printf("%7d",array[i][j]);
21         printf("\n");
22     }
23     NONO();
24 void NONO ()
25 {
26 /* 请在此函数内打开文件, 输入测试数据,
27    调用 fun 函数, 输出数据, 关闭文件。 */
28     int i,j, array[3][3];
29     FILE *rf, *wf ;
30     rf = fopen("in.dat","r");
31     wf = fopen("out.dat","w");
32     for (i=0;i<3;i++)
33     for (j=0;j<3;j++)
34         fscanf(rf, "%d", &array[i][j]);
35     fun(array);
36     for (i=0;i<3;i++)
37     { for (j=0;j<3;j++)
38         fprintf(wf, "%7d", array[i][j]);
39         fprintf(wf, "\n");
40     }
41     fclose(rf);
42     fclose(wf);
43 }

```



28. 请编写函数 fun() 其功能是：将 s 所指字符串中除了下标为偶数、同时 ASCII 值也为偶数的字符外，其余的全部删除，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 ABCDEFG123456 ，其中字符 A 的 ASCII 码值为奇数，因此应当删除；其中字符 B 的 ASCII 码值为偶数，但在数组中的下标为奇数，因此也应当删除；而字符 2 的 ASCII 码值为偶数，所在数组中的下标也为偶数，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 246。

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 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<conio.h>

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void fun(char*s,char t[])
{

}

main()
{
char s[100]t[100];

clrscr();

printf("\nPlease enter string S
```

```
scanf("%s", s);  
  
fun(s, t)  
  
printf("\nThe result is\n", t);  
}
```

29. 请编一个函数 fun, 函数的功能是使实型数保留 2 位小数, 并对第三位进行四舍五入(规定实型数为正数)。

例如: 实型数为 1234. 567, 则函数返回 1234. 572000;

实型数为 1234. 564, 则函数返回 1234. 562000。

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 的花括号中填入你编写的若干语句。

```

1  #include <stdio.h>
2  float fun (float h)
3  {
4
5  }
6  main()
7  { float a;void NONO ();
8    printf ("Enter a: "); scanf
9    ("%f", &a);
10   printf ("The original data is : ");
11   printf ("%f \n\n", a);
12   printf ("The result : %f\n", fun
13   (a));
14   NONO();
15 }
16 void NONO ()
17 { /* 请在此函数内打开文件, 输入测试数据,
18   调用 fun 函数, 输出数据, 关闭文件。 */
19   int i ;
20   float a ;
21   FILE *rf, *wf ;
22   rf = fopen("in.dat","r");
23   wf = fopen("out.dat","w");
24   for(i = 0 ; i < 20 ; i++) {
25     fscanf(rf, "%f", &a);
26     fprintf(wf, "%f\n", fun(a));
27   }
28   fclose(rf);
29   fclose(wf);
30 }

```

30. 请编写函数 fun() 它的功能是计算:

$$s = (\ln(1) + \ln(2) + \ln(3) + \dots + \ln(m))$$

在 C 语言中可调用 log(n) 函数求  $\ln(n)$

例如, 若 m 的值为 20, 则 fun() 函数值为 6.506583。

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

号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<conio. h>

#include<stdio. h>

#include<math. h>

double fun(int m)
{
}

main ()
{
clrscr ();
printf ("%f\n ", fun (20));
}
```

31. 编写函数 fun, 它的功能是：求小于形参 n 同时能被 3 与 7 整除的所有自然数之和的平方根，并作为函数值返回。

例如若 n 为 1000 时，程序输出应为：s=153. 909064。

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 <math.h>
2  #include <stdio.h>
3  double fun(int n)
4  {
5
6  }
7  main() /* 主函数 */
8  { void NONO ();
9    printf("s =%f\n", fun (1000));
10   NONO();
11 }
12 void NONO ()
13 {/* 本函数用于打开文件，输入数据，调用
14   函数，输出数据，关闭文件。 */
15   FILE *fp, *wf ;
16   int i, n ;
17   double s;
18   fp = fopen("in.dat","r");
19   wf = fopen("out.dat","w");
20   for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
21     fscanf(fp, "%d", &n);
22     s = fun(n);
23     fprintf(wf, "%f\n", s);
24   }
25   fclose(fp);
26   fclose(wf);
27 }

```

32. 请编写函数 fun() 它的功能是：求出 1 到 1000 之内能被 7 或 11 整除、但不能同时被 7 和 11 整除的所有整数并将它们放在 a 所指的数组中，通过 n 返回这些数的个数。

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 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

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/935231041302011220>