



群内每周放送资料  
10级杭电老学长，带你少走弯路  
专为“17级新生”找干货

## 《C 语言程序设计》试题十

### 一、单项选择题（共 30 分，每题 1 分）

1. 下列不正确的转义字符是（ ）  
A. \\      B. \'      C. 074      D. \0
2. 不是 C 语言提供的合法关键字是（ ）  
A. switch      B. cher      C. case      D. default
3. 正确的标识符是（ ）  
A. ?a      B. a=2      C. a.3      D. a\_3
4. 下列字符中属于键盘符号的是（ ）  
A. \      B. \n      C. \t      D. \b
5. 下列数据中属于“字符串常量”的是（ ）  
A. ABC      B. “ABC”      C. 'ABC'      D. 'A'
6. char 型常量在内存中存放的是（ ）  
A. ASCII 码      B. BCD 码      C. 内码值      D. 十进制代码值
7. 设 a 为 5，执行下列语句后，b 的值不为 2 的是（ ）  
A. b=a/2      B. b=6-(--a)      C. b=a%2      D. b=a>3?2:2
8. 在以下一组运算符中，优先级最高的运算符是（ ）  
A. <=      B. =      C. %      D. &&
9. 设整型变量 i 的值为 3，则计算表达式 i---i 后表达式的值是（ ）  
A. 0      B. 1      C. 2      D. 表达式出错
10. 设整型变量 a, b, c 均为 2，表达式 a+++b+++c++的结果是（ ）  
A. 6      B. 9      C. 8      D. 表达式出错

11. 若已定义 x 和 y 为 double 类型, 则表达式  $x=1, y=x+3/2$  的值是 ( )
- A. 1            B. 2            C. 2.0            D. 2.5
12. 设  $a=1, b=2, c=3, d=4$ , 则表达式:  $a < b ? a : c < d ? a : d$  的结果是 ( )
- A. 4            B. 3            C. 2            D. 1
13. 设 a 为整型变量, 不能正确表达数学关系:  $10 < a < 15$  的 C 语言表达式是 ( )
- A.  $10 < a < 15$             B.  $a = 11 \ || \ a = 12 \ || \ a = 13 \ || \ a = 14$
- C.  $a > 10 \ \&\& \ a < 15$             D.  $!(a < 10) \ \&\& \ !(a > 15)$
14. 若有以下定义: char a、 int b 、 float c 、 double d, 则表达式  $a*b+d-c$  值的类型为 ( )
- A. float            B. int            C. char            D. double
15. 表达式 “ $10! = 9$ ” 的值是 ( )
- A. true            B. 非零值            C. 0            D. 1
16. 循环语句 for ( $x=0, y=0; (y!=123) \ || \ (x < 4); x++$ ); 的循环执行 ( )
- A. 无限次            B. 不确定次            C. 4 次            D. 3 次
17. 在 C 语言中, 下列说法中正确的是 ( )
- A. 不能使用 “do while” 的循环
- B. “do while” 的循环必须使用 break 语句退出循环
- C. “do while” 的循环中, 当条件为非 0 时将结束循环
- D. “do while” 的循环中, 当条件为 0 时将结束循环。
18. 设 a, b 为字符型变量, 执行 scanf(“a=%c, b=%c”, &a, &b) 后使 a 为 'A', b 为 'B', 从键盘上的正确输入是 ( )
- A. 'A' 'B'            B. 'A', 'B'            C. A=A, B=B            D. a=A, b=B
19. 设 i, j, k 均为 int 型变量, 执行完下面的 for 循环后, k 的值为 ( )
- for ( $i=0, j=10; i <= j; i++, j--$ )  $k=i+j$ ;
- A. 10            B. 9            C. 8            D. 7
20. 设有定义: char s[12]={“string”}; 则 printf(“%d\n”, strlen(s)); 的输出是 ( )
- A. 6            B. 7            C. 11            D. 12
21. 合法的数组定义是 ( )
- A. int a[]={“string”};            B. int a[5]={0, 1, 2, 3, 4, 5};



## 二、 填空（20 分， 每空 1 分）

1. 在内存中存储“A”要占用（            ）个字节，存储‘A’要占用（            ）字节。

2. 符号常量的定义方法是 ( )。

3. 能表述 “ $20 < x < 30$  或  $x < -100$ ” 的 C 语言表达式是 ( )。

4. 结构化程序设计方法规定程序或程序段的结构有三种：顺序结构、( ) 和 ( )。

5. C 语言共提供了三种用于实现循环结构的流程控制语句, 它们是 ( )、( ) 和 ( )。

6. 若在程序中用到“putchar”，应在程序开头写上包含命令（          ），若在程序中用到“strlen()”函数时，应在程序开头写上包含命令（          ）。

7. 设有定义语句“static int a[3][4]={ {1}, {2}, {3} }”，则 a[1][1] 值为 ( )，a[2][1] 的值为 ( )。

8. “\*” 称为( )运算符,“&”称为( )运算符。

9. 赋值表达式和赋值语句的区别在于有无 ( ) 号。

10. 用 {} 把一些语句括起来称为 ( ) 语句

11. 设 a=12、b=24、c=36，对于“scanf ( “a=%d,b=%d,c=%d” ,&a,&b,&c);”，输入形式应 \_\_\_\_\_ 为 \_\_\_\_\_

12 . 表 达 式 “sqrt(s\*(s-a)\*(s-b)\*(s-c)) ; ” 对 应 的 数 学 式 子 为  
( )

13.C 语言编译系统在判断一个量是否为“真”时,以 0 代表“假”,以( )代表“真”

### 三、 读程序（30 分）

```
1.    main()
{ int  a=10,b=4,c=3;

    if (a<b) a=b;

    if (a<c) a=c;

    printf( "%d,%d,%d" , a, b, c );}

2.    main( )
{int    y=9;

    for (;y>0;y--)

        if (y%3== 0) {printf ( "%d" ,--y);continue;}

3.    main()
{ int  x,y;

    for (y=1,x=1;y<=50;y++)

        { if (x>=10) break;

          if (x%2== 1) { x+=5;continue;}

          x-=3;          }

    printf ( "%d" ,y);}

4.    main()
{ static int a[][3]={9,7,5,3,1,2,4,6,8};

    int i,j,s1=0,s2=0; i,j,s1=0,s2=0;

    for (i=0;i<3;i++)

        for (j=0;j<3;j++)

            { if (i==j )s1=s1+a[i][j];

              if (i+j== 2) s2=s2+a[i][j];

            }

    printf ( "%d\n%d\n" , s1,s2);}

5.    main()

    {static char a[]={ '*' , ' *' , ' *' , ' *' , ' *' };

        int i,j,k;
```

```

        for (i=0;i<5;i++)
            {printf ( “\n” );
                for (j=0;j<i;j++) printf ( “%c” ,’      ’ );
                    for                (k=0;k<5;k++)                printf
( “%c” ,a[k]);                }                }
6.        int fac(int n)
            {static int f=1;
                f=f*n; return(f);}
main()
{int i;
    for (i=1;i<=5;i++)
        printf ( “%d!=%d\n” , i, fac(i));}

```

#### 四、 编写程序（20 分）

1. 编一个程序，输入 X 的值，按下列公式计算并输出 Y 的值

$$y = \begin{cases} x & (x \leq 1) \\ 2x - 1 & (1 < x < 10) \\ 3x - 11 & (10 \leq x) \end{cases}$$

2. 编程序按下列公式计算 e 的值（精度为 1e-6）

$$e = 1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots + 1/n!$$

## 《C 语言程序设计》试题十答案

### 一、 单项选择题（共 30 分，每题 1 分）

1. C    2. B    3. D    4. A    5. B    6. A    7. C    8. C    9. A    10. A    11. C    12. D  
13. A    14. D    15. D    16. C    17. D    18. D    19. A    20. B    21. D    22. A  
23. C    24. B    25. D    26. D    27. B    28. A    29. B    30. C

### 二、 填空（20 分，每空 1 分）

1.    2, 1
2.    #define    符号常量    常量
3.  $(x > 20 \ \&\& \ x < 30) \ || \ x < -100$
4. 分支结构，循环结果
5.    while    do    for
6.    #include    “stdio.h”    # include    “string.h”
7.     $a[1][1]=0$  ,  $a[2][1]=0$
8.    \* 指针运算符,    &地址运算符
9.    分号;
10.    复合语句
11.     $a=12, b=24, c=36$   
$$\sqrt{s*(s-a)*(s-b)*(s-c)}$$
13.    非 0

### 三、 读程序（30 分）

1.    结果：10, 4, 3
2.    结果：8 5 2
3.    6
4.    18

10

5.                   \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

6.                   5! =120

四、 编写程序（20 分）

1.

```
Main()
```

```
{int x,y;
```

```
scanf ( “%d” ,&x);
```

```
if (x<=1) y=x; (x<=1) y=x;
```

```
else if (x>1&& x<10) y=2*x-1;
```

```
else y=3*x-11;
```

```
printf ( “x=%d, y=%d\n” , x, y);
```

```
}bsp; }
```

2.

```
Main()
```

```
{float E;
```

```
int n;
```

```
s=0;E=1;
```