



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》试题十四

### 一、选择题（1—14 每题 1 分，15-18 每题 1.5 分，共 20 分）

1. 可选作用用户标识符的一组标识符是（ ）

A void B c5\_b8 C For D

3a

Define \_53 -ab

DO

WORD IF Case

int

2. 在 C 语言中，非法的八进制是：（ ）

A. 018 B. 016 C. 017 D. 0257

3. 在 TC 中，基本 int a[4] 类型变量所占的字节数是（ ）

A. 1 B. 2 C. 4 D. 8

4. 设 x, y, z, k 都是 int 型变量，则执行表达式：x=(y=4, z=16, k=32) 后，x 的值为（ ）

A. 4 B. 16 C. 32 D. 52

5. 设 int 型变量 a 为 5，使 b 不为 2 的表达式是（ ）

A. b=a/2 B. b=6-(-a) C. b=a%2 D. b=a>3?2:1

6. 一个 C 程序的执行是从（ ）

A. main() 函数开始，直到 main() 函数结束。 B. 第一个函数开始，最后一个函数结束。

C. 第一个语句开始，最后一个语句结束。 D. main() 函数开始，直到最后一个函数。

7. C 语言中用于结构化程序设计的三种基本结构是（ ）

A. if、switch、break B. if while for

C. while do- while for D. 顺序结构、选择结构、循环结构

8. 以下叙述中不正确的是（ ）

A. 在不同的函数中可以使用相同名字的变量。

B. 函数中的形式参数是局部变量。

C. 在一个函数内的符合语句中定义变量在本函数范围内有效。

D. 在一个函数内定义的变量只在本函数范围内有效。

9. 若 k 为 int 类型, 且 k 的值为 3, 执行语句  $k+=k-=k*k$  后, k 的值为 ( )

- A. -3      B. 6      C. -9      D. -12

10. 有以下程序

```
main()
```

```
{int x=3,y=3,z=3;
```

```
printf(“%d      %d\n”(++x,++y),++z);} 输出结果 ( )
```

- A. 3    3      B. 3    4      C. 4    2      D. 4    3

11. 若有定义和语句: `int a=21,b=021; printf(“%x,%d \n”,a,b);` 输出结果 ( )

- A. 17, 15      B. 16, 18      C. 17, 19      D. 15, 17

12. 已有定义语句: `int x=3,y=4,z=5;` 则值为 0 的表达式是 ( )

- A.  $x>y++$       B.  $x<=++y$       C.  $x!=y+z>y-z$       D.  $y\%z>y-z$

13. 能正确表达逻辑关系 “ $a \geq 10$  或  $a \leq 0$ ” 的 C 语言表达式是 ( )

- A.  $a>=10$  or  $a<=0$       B.  $a>=10||a<=0$       C.  $a>=10\&\&a<=0$       D.  $a>=10|a<=0$

14. n 为整型常量, 且 `n=2; while(n--); printf(“%d”,n);` 执行后的结果是: ( )

- A. 2      B. 1      C. -1      D. 0

15. 若有以下定义和赋值 `double *q,a=5.5; int *p,i=1; double *q,a=5.5; int *p,i=1; p=&i; q=&a;` 以下对赋值语句叙述错误的是 ( )。

A) `*p=*q`      变    i    中    的  
值。

B) `p=0xffd0;` 将改变 p 的值, 使 p 指向地址为 ffd0 的存储单元。

C) `*q=*p;`      等      同      于

`a=i;`      D) `*p=*q;` 是取 q 所指变量的值放在 p 所指的存储单元

16. 若有以下定义语句 `double a[8],*p=a;    int i=5;` 对数组元素错误的引用是 ( )

- A) `*a`      B) `*a[5]`      C) `*(p+i)`      D) `p[8]`

17. 以下选项中不能使指针正确指向字符串的是 ( )

A) `char *ch;*ch=“hello”`      B) `char *ch=“hello”`

C) `char *ch=“hello”;ch=“bye”`      D) `char *ch”;ch=“hello”`

18. 若有以下说明和定义语句: `union uti {int n;double g;char ch[9];}`

`struct srt{float xy;union uti uv;}aa;` 则变量 aa 所占内存的字节数是 ( )

- A) 9      B) 8      C) 13      D) 17

## 二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

1. C 语言源程序文件的扩展名是 (1)，经过编译后，生成文件的扩展名是 (2)，经过连接后，生成文件的扩展名是 (3)。
2. 把 a, b 定义成整型变量的定义语句是 (4)
3. 设 x 和 y 均为整型变量，且 x=3, y=2，则 1.0\*x/y 表达式的值为 (5)
4. 已有定义：float x=5.5; 则表达式：x=(int)x+2 的值为 (6)
5. 已有定义：int x=0, y=0; 则表达式：(x+=2, y=x+3/2, y+5) 后，变量 x 的值为 (7)，变量 y 的值为 (8)，表达式的值为 (9)。
6. 执行以下 for (i=1; i++<=5) 语句后，变量 i 的值为 (10)。
7. 数组是表示类型相同的数据，而结构体则是若干 (11) 数据项的集合。
8. C 语 言 中 文 件 是 指 (12)。  
\_\_\_\_\_。

## 三、程序补充题（每空 3 分，共 24 分）

1. 从键盘上输入若干个学生成绩，统计并输出最高成绩和最低成绩，当输入负数时结束输入。

```
main()
{
    float s, gmax, gmin;
    scanf( "%f, " &s);
    gmax=s; gmin=s;
    while (1)
    {
        if (s>gmax) gmax=s;
        if (2) gmin=s;
        scanf( "%f" , &s);
        printf( "gmax=%f\ngmin=%f\n" gmax, gmin);
    }
}
```

2. 求任意两个正整数的最大公约数和最小公倍数

```
#include "stdio.h"

main()
{
    int r, m, n, temp, gcd, lcm;
    printf( "enter two number please: " );
    scanf( " (3) " , &m, &n);
    lcm=m*n;
```

```

while(m%n!=0)

{r=m%n; (4) ;n=r;}

gcd=n;lcm=lcm/n;

printf(“gcd=%d\nlcm=%d\n”,gcd,lcm);}

```

3. 求 y 的 x 次方。

```

Double fun1(double y,int x)

main(){int i;

double z=1.0;

for(i=1;i (5) ;i++)

z= (6) ;

return z;}

```

4. 对输入一个整数进行判断，若是偶数，输出 even，否则输出 odd，在子函数 fun2 功能是判定整数是否为偶数，若是偶数，返回 1，否则返回 0。

```

int fun2(int x)

{if(x%2==0) (7) ;

return 0 ;}

main()

{int n;

scanf(“%d”,&n);

if (8) printf(“even\n”);

else printf(“odd\n”);}

```

#### 四、按格式写出程序运行结果。(每题 4 分共 20 分)

1. main()

```

{int a=1,c=65,d=97;

printf(“a8=%o,a16=%x\n”,a,a);

printf(“c10=%d,c8=%o,c16=%x,cc=%c\n”c,c,c,c);

d++;

printf(“d10=%d,dc=%c\n”d,d); }
```

程序运行结果为：

2. 有以下程序

```

void f(int x,int y)

{int t;

```

```
if(x<y){t=x;x=y;y=t;}}
```

```
main()
```

```
{int a=4,b=3;c=5;
```

```
f(a,b); f(a,c); f(b,c);
```

```
printf( "%d,%d,%d" ,a,b,c);}  执行后的结果是：( )
```

3. 程序执行的结果是 ( )

```
main()
```

```
{int i=0,a=2;
```

```
if(i==0)printf( "**" );
```

```
else printf( "$$" );
```

```
printf( "*" );}
```

4. 有以下程序

```
main()
```

```
{int sum=0,n;
```

```
scanf( "%d" ,&n);
```

```
while(n<=5)
```

```
{sum+=n;
```

```
n++;}
```

```
printf( "sum=%d" ,sum);}
```

当输入：1 程序运行的结果为 ( )

5. 执行以下程序段, 输出的结果为 ( )

```
main()
```

```
{ int a[2][3]={ {3,2,7}, {4,8,6} };
```

```
int *p,m;
```

```
p=&a[0][0];
```

```
m=(*p)*(*(p+2))*(*(p+4));
```

```
printf( "m=%d" ,m);}
```

## 五、按题目要求写出可运行程序：(24 分)

1. 模拟计算器功能，编写程序，根据用户输入的运算符，对两个数进行运算。(用 switch 语句) ( )

2. 求 3~100 之间的全部素数，并统计素数个数。

3. 编写程序完成矩阵转置,即将矩阵的行和列对换:

6. 如将矩阵  $A = \begin{pmatrix} 9 & 7 & 5 & 1 \\ 3 & 1 & 2 & 8 \\ 4 & 6 & 8 & 10 \\ 8 & 10 & 1 & 9 \end{pmatrix}$  倒置为  $B = \begin{pmatrix} 9 & 3 & 4 \\ 7 & 1 & 10 \\ 5 & 2 & 8 \\ 1 & 8 & 9 \end{pmatrix}$

## 《C 语言程序设计》试题十四答案

### 一、选择题（20 分）

1. B 2. A 3. B 4. C 5. C 6. A 7. D 8. C 9. D 10. B

11. D 12. A 13. B 14. C 15. B 16. D 17. A 18. C

### 二、填空题（12 分）

(1). C (2). OBJ (3). EXE (小写也正确) (4) long(int) a, b; (5) 1.5 (6) 7.000000 (7) 2 (8) 3  
(9) 8 (10) 7 (11) 类型不同 (12) 存储在外部介质上的相关数据集合

### 三、程序补充题（24 分）

(1) s >= 0 (2) s < gmin (3) %d, %d (4)  
m = n (5) i <= x (6) z \* y (7) return 1 (8) fun2(n)

### 四、按格式写出程序运行结果（20 分）

1. a8=1, a16=1

2. 4, 3, 5 3. \*\*\* 4. sum=15 5. m=56

c10=65, c8=101, c16=41, cc=A

d10=98, dc=b

### 五、编写程序（24 分）

1. main()

```
{ float x, y;
  char operator;
  scanf( "%f, %c, %f" , &x, &operator, &y)
  switch(operator)
  { case `+`: printf( "\n%. 2f+%. 2f" , x, y, x+y); break;
    case `-`: printf( "\n%. 2f-%. 2f" , x, y, x-y); break;
    case `*`: printf( "\n%. 2f-%. 2f" , x, y, x*y); break;
    case `/`: printf( "\n%. 2f-%. 2f" , x, y, x/y); break;
    case `/^`: if (y==0)
```

```

        {printf( "error!" );break;}

        printf( "\n%.2f-%.2f" , x, y, x/y );break;

default:printf( "operator is invalid" );}}

```

2. #include "math.h"

```

main()

{ int m,k,i,n;

  for(m=3;m<=100;m+=2)

    {   k=sqrt(m);

        for(i=2;i<=k;i++)

            if(m%i==0) break;

        if(i>=k+1)

            {printf( "%d" ,m);

              n++;}

    }
}

```

3. #include "stdio.h"

```

#define ROW 3

#define COL 4

main()

{int i,j,a[ROW][COL], b[ROW][COL];

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

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

      scanf( "%d" ,&a[i][j]);

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

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

      b[j][i]=a[i][j];

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

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

      printf( "%5d" ,b[i][j]);}}

```