



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》试题十二

一、 填空与选择

1. C 语言从源程序的书写到上机运行输出结果要经过_____四个步骤。
2. C 语言的表达式与语句的区别在于_____。
3. C 语句_____ (有、没有)输入、输出语句。
4. 结构化程序的编写有_____三种程序结构。
5. 表达式 $10/3*9\%10/2$ 的值是_____。
6. 设有 “`int x=2, y`” 说明，则逗号表达式 “`y=x+5, x+y`” 的值是_____。
7. 设有 “`int x=1`”，则 “`x>0?2*x+1: 0`” 表达式的值是_____。
8. 变量 Y 满足以下两条件中的任意一个：①能被 4 整除，但不能被 100 整除；②能被 400 整除。请用逻辑表达式表示所给条件。

9. 逻辑运算符 “&&、||、!” 中的优先级是_____。
10. C 语言是由_____基本单位组成的。
A. 过程 B. 语句 C. 函数 D. 程序
11. 有如下语句：`X+Y*Z>39 && X*Z||Y*Z` 是什么表达式_____
A. 算术表达式 B. 逻辑表达式 C. 关系表达式 D. 字符表达式
12. 下面几种说法中哪个是正确的？_____
A. else 语句需与它前面的 if 语句配对使用；
B. else 语句需与前面最接近它的 if 语句配对使用；

D. 以上都正确。

A. 11

C. 14

14. 设整型变量 a 为 5, 使 b 不为 2 的表达式是_____

B. $b = 6 - (-a)$

C.

D. $b=a>3?2:1$

A. 0

C. -4

16. 执行语句“x=(a=3, b=a--)”后, x, a, b 的值依次为_____

A. 3,

3, 2

B.

3, 2, 2

C. 3, 2, 3

D. 2, 3, 2

A. 100

B. 400

C.

D. 900

A. 2e32.6

B. 0.2e-5

C. “basic”

D.

19. 下列标识符错误的是_____

A. $x1y$

B. 123

C. 2ab

D. ab

A. 1111111111111000

B. 10000000000001000

C. 00000000000001000

D. 1111111111110111

1. 写出下列程序段的输出结果:

```

main()

{int x=5;   int y=10;

printf("%d\n", x++);

    printf("%d\n", ++y);        }

```

2. 下面程序的输出结果是什么？

```

#include "stdio.h"

main()

{ int x=3;

    switch(x)

    { case 1:

        case 2:printf("x<3\n");

        case 3:printf("x=3\n");

        case 4:

        case 5:printf("x>3\n");

        default:printf("x unknow\n");    }    }

```

3. 根据源程序，写出相应的数学表达式

```

#include "stdio.h"

main()

{ int x,y;

    scanf( "%d" ,&x);

    if (x<0) y= -1;

```

```

else if (x = 0)

        y=0;

        else y=1;

printf( "x=%d,y=%d\n" , x, y);    }

```

4. 读出下列程序的输出结果:

```

main()

{ int  a=1,b=1,c=1;

    printf( "%d,%d,%d\n" , a, b, c)

    a+=b+=++c;

    printf( "%d,%d,%d\n" , a, b, c);

    printf( "%d,%d,%d\n" , a++, --b, ++c);

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

```

三、 程序填空：（根据题意，将空缺的语句补上。）

1. 下列程序的功能是计算圆的面积，将程序补充完整。

```

#define    PI = 3.14159

main()

{ float    r,s;

    printf( "Enter a number    r:" );

    _____

    s=PI*r*r

    _____;
}

```

2. 该程序完成的功能是求 $1+2+3+\dots+10$ 的累加和，并进行累加和的输出打印。变量 sum 是存放累加值的。

```

#include "stdio.h"

main()

{
    _____
}

```

```

i=1, sum=0;

for(; i<=10;)

{ sum+=i;

    _____ }

printf("%d\n", sum);
}

```

四、改错：

求 Fibonacci 数列 40 个数。这个数列有如下特点：第 1，2 两个数为 1，1。从第 3 个数开始，该数是其前面两个数之和。即：

$$\begin{array}{ccccccc}
 F_1=1 & & (n=1) & & F_2=1 & & (n=2) & & F_n=F_{n-1}+ \\
 & & & & & & & & F_{n-2} \\
 & & (n \geq 3) & & & & & &
 \end{array}$$

程序如下, 请改正：

```

main()

{   long int f1,f2

    int i;

    f1=f2=1;

    for (i=1, i<=20 , i- -);

    {   printf( "%12ld %12ld" ,f1,f2);

        if (i%4=0) printf( "\n" );

        f1=f1+f2
    }
}

```

f2=f2+f1; } }

五、编程：

1. 给定一个正整数，判断它是否能同时被 3、5、7 整除。

2. 计算分段函数：

$$y = \begin{cases} x^2 + 3x + 2 & \text{当 } x > 20 \\ \sqrt{3x} - 2 & \text{当 } 10 \leq x \leq 20 \\ \frac{1}{x} + |x| & \text{当 } x < 10 \end{cases}$$

3. 从键盘录入 10 个数到数组 A，请将它们进行由小到大的排序（方法不限）。

《C 语言程序设计》试题十二答案

一、 填空与选择

1. 编辑、编译、连接、执行
2. “表达式”末尾加“;”号就成“语句”
3. 没有
4. 顺序、分支、循环
5. 3 6. 9 7. 3 8. `y%4==0 && y%100!=0 || y%400==0`
9. `! && ||`

- | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| C | B | C | D | C | C | C | B | A | C | A |

二、读程序

- $$y = \begin{cases} -1 & x < 0 \\ 0 & x = 0 \\ 1 & x > 0 \end{cases}$$

三、 程序填空：（根据题意，将空缺的语句补上。）

1. 下列程序的功能是计算圆的面积，将程序补充完整。

```
#define PI = 3.14159

main()

{float    r,s;

    printf(“Enter a number    r:”);
```

```

scanf( "%f", &r);
s=PI*r*r
printf( "s=%f ", s); }
2.      int    I ,      sum
        I++;

```

四、 改错： main()

```

{      long int f1, f2;

      int i;

      f1=f2=1;

      for (i=1; i<=20; i++);

      {      printf( "%12ld %12ld", f1, f2);

            if (i%4=0) printf( "\n" );

            f1=f1+f2;

            f2=f2+f1;      }      }

```

五、 编程：(略)

```

1. main()
{
    int a;
    scanf( "%d", &a);
    if(a%3==0&&a%5==0&&a%7==0)
        printf( "%d", a);
}

2. #include<math.h>

```



```

main()
{
    float x,y;
    scanf( "%f" ,&x);
    if(x>20)
        y=x*x+3*x+2;
    if(x>=10&& x<20)
        y=sqrt(3*x)-2;
    if(x>10)
        y=1/x+fabs(x);
    printf( "%f" ,y);
}

```

3. main()

```

{
    int a[10]={10,9,8,7,6,5,4,3,2,1};

    int b,c,d;

    for(b=0;b<9;b++)
        for(c=0;c<9-b;c++)
            if(a[b]>a[c])
                { b=a[b];a[b]=a[c];a[c]=d;}
    for(b=0;b<9;b++)
        printf( "%d" ,a[b]);

    }bsp;
}

```