

## C 语言程序设计考试样卷 3

## 一. 单项选择题 (每小题 1 分, 共 10 小题)

1. 一个 C 语言源程序是由\_\_\_\_\_组成的。  
A) 若干过程                      B) 若干子程序  
C) 一个主程序和若干子程序   D) 若干函数
2. 下面名称中, 合法的变量名是\_\_\_\_\_。  
A) \_Andy    B) 2China    C) A\$France    D) KLL ¥
3. 在调试程序的过程中, 错误信息 “Statement missing ; in function main” 的可能含义是\_\_\_\_\_。  
A) 语句漏掉分号 (;)              B) 变量重复定义  
C) 主函数中标识符定义错误   D) 没有定义变量标识符
4. 若已定义: `int x=5.5,y;` 则表达式 `y=2.75+x/2` 的值是\_\_\_\_\_。  
A) 5.5    B) 5    C) 4    D) 4.0
5. 已知字母 ‘A’ 的十进制 ASCII 代码值为 65, 下面程序段的输出是\_\_\_\_\_。  

```
char ch1, ch2;  
ch1='A'+5-'3';  
ch2='A'+6-'3';  
printf("%d,%c\n",ch1,ch2);
```

  
A) 67, D    B) B, C    C) 不确定的值    D) C, D
6. 设 a 为整型变量, 能正确表达数学关系  $1 < a \leq 10$  的 C 语言表达式是\_\_\_\_\_。  
  
A) `1 < a <= 10`                      B) `1 < a ≤ 10`  
  
C) `a > 1 && a <= 10`                  D) `1 < a and ≤ 10`
- 7 下列一维数组定义中, 正确的是\_\_\_\_\_。  
A) `#define SIZE 8`                  B) `int n;`  
`float b[SIZE];`                          `scanf("%d", &n); float b[n];`  
C) `int m=7, a[m];`                  D) `int a(10);`
- 8 表达式 `5!=3` 的值是\_\_\_\_\_。  
A) T    B) 非零值    C) 0    D) 1
9. 若 `int a=6;` 则执行语句 `a+=a-=a+4` 后, 变量 a 的值是\_\_\_\_\_。  
A) 4    B) 0    C) -8    D) -24
10. 若定义 `int i,*p;` 使 p 指向 i 的赋值语句是\_\_\_\_\_。  
A) `p=&i;`    B) `*p=&i;`    C) `*p=i;`    D) `p=*&i;`

## 二. 读程序, 写结果(每小题 2 分, 共 10 小题)

## 1. 程序

```
main()
{ int a=1,b=2,t=3;
  if (a>b)
    t=a;
  a=b;
  b=t;
  printf("%d,%d",a,b);
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

## 2. 程序

```
main()
{ int x=0,y=-1;
  if(x!=0)
    if(x>0) y=1;
    else y=0;
  printf("%d ",y);
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

## 3、程序

```
main()
{ int x;
  scanf("%d",&x);
  switch (x)
  { case 5: printf("Excellent");
    default: printf("Poor");
    case 4: printf("Good");
    case 3: printf("Pass");
    case 2: printf("Fail");
  }
}
```

执行时若从键盘输入 3，输出结果是\_\_\_\_\_。

## 4. 程序

```
main()
{ int i,a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
  for (i=5;i>=0;i--)
    printf("%d ",a[i]);
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

## 5. 程序

```
main()
{ int i=0;
  while(i<7)
```

```
    { if (i%3==0) printf("*");  
      else      printf("#");  
      i++;  
    }  
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

6. 程序

```
void test( int x,int y)  
{ x=y;    y=x-2; }  
main()  
{ int a=3,b=4 ;  
  test(a,b);  
  printf("%d,%d",a,b);  
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

7. 程序

```
void test( int *x,int *y)  
{ *x=*y;  *y=*x-2; }  
main()  
{ int a=3,b=4;  
  test(&a,&b);  
  printf("%d,%d",a,b);  
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

8. 程序

```
main()  
{ static char s[20]={ 'C','h','i','n','a','\0','T','i','a','n','j','i','n','\0'};  
  printf("%s",s);  
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

9. 程序

```
main()  
{ int k,s=0;  
  for(k=1;k<=10;++k)  
    s=s+k;  
  printf("%d",s);  
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

10. 程序

```
int f(int a)  
{ static int b=1;  
  b++;  
}
```

```
    return(a+b);
}
main()
{   int a=2, i;
    for (i=0; i<3; i++)
        printf("%d ", f(a));
}
```

执行时的输出结果是\_\_\_\_\_。

### 三. 程序编写题 (每小题 10 分, 共 7 小题)

1. 编写程序, 输入长方体的三条边长, 计算并输出其体积。

$$y = \begin{cases} -x+1 & (x \leq 0) \\ 2x^2 + 2 & (0 < x < 5) \\ 3x^2 - 3 & (5 \leq x < 10) \\ 5x^2 + 5 & (10 \leq x) \end{cases}$$

2. 有一个函数: \_\_\_\_\_。编写程序, 输入  $x$  值, 计算并输出  $y$  值。

$$\sum_{x=1}^{10} (3x^2 + 6x + 3)$$

3. 编写程序, 计算数学公式:  $x=1$  \_\_\_\_\_ 的值。

4. 编写程序, 分别输入本金  $p$ 、利息  $a$  和存储年数  $n$ , 计算储户的累积收益  $c$

(计算公式为  $c = p \times (1 + a)^n$  )。

5. 编写程序, 定义一维数组 `int a[10]`, 输入数组元素, 查找并输出其最大值。

6. 编写程序, 定义  $5 \times 5$  二维数组, 输入数组元素, 计算并输出其平均值。

7. 编写函数 `int fun(char str[])`, 其函数值为 字符串 `str` 中大写字母的个数。编写 `main()` 函数, 定义字符数组 `char a[100]`, 输入字符串, 调用 `fun` 函数统计其大写字母个数。

**参考答案:**

## 一、一、选择题

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

## 二、填空题

1. 2,3
2. -1
3. PassFail
4. 6 5 4 3 2 1
5. +\*\*+\*\*+
6. 3,4
7. 4,2
8. China
9. 55
10. 5 6 7

## 三、程序题

1.

```
main()
{
    int a,b,c;
    int v;
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    v=a*b*c;
    printf("v=%d",v);
}
```

2.

```
main()
{
    float x,y;
    printf("x=");
    scanf("%f",&x);
    if( x<=0 )
        y=-x+1;
    else if( x>0 && x<5 )
        y=2*x*x+2;
    else if( x>=5 && x<10 )
```

```
        y=3*x*x-3;
    else if( x>=10 )
        y=5*x*x+5;
    printf("y=%f\n",y);
}
3.
main()
{
    int x;
    double s=0;
    for( x=1;x<=10;i++ )
        s=s+3*x*x+6*x+3;
    printf("s=%f",s);
}
4.
main()
{
    float p,a,n;
    int i;
    float s=1;
    float c;
    scanf("%f%f%f",&p,&a,&n);
    for( i=1;i<=n;i++ )
        s=s*(1+a);
    c=p*s;
    printf("c=%f",c);
}
5.
main()
{
    int a[10];
    int i,max;
    for( i=0;i<10;i++ )
        scanf("%d",&a[i]);
    max=a[0];
    for( i=1;i<10;i++ )
        if( max<a[i] )
            max=a[i];
    printf("max=%d\n",max);
}
6.
main()
{
    int i,j;
```

```
int a[5][5];
int s=0;
float ave;
for( i=0;i<5;i++ )
    for( j=0;j<5;j++ )
        scanf("%d",&a[i][j]);
for( i=0;i<5;i++ )
    for( j=0;j<5;j++ )
        s=s+a[i][j];
ave=s/25.0;
printf("ave=%f",ave);
}
7.
int fun(char str[])
{
    int count=0;
    for( i=0;str[i]!='\0';i++ )
        if( str[i]>='A' && str[i]<='Z' )
            count++;
    return count;
}
```