

## 顺序、选择和循环语句

### 一、 选择题

1、 下列有错的语句是\_\_\_\_\_。

- A) x=sizeof 32768;      B) a=sizeof(int);    C) i++;      D) y=int(x);

2、 执行循环语句: for(x=0,y=0;y!=250||x<4;x++)y+=50;其循环体共执行\_\_\_\_\_次。

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

3、 以下不致造成死循环的语句是\_\_\_\_\_。

- A) for(y=0,x=1; x>++y; x=i++) i=x;  
B) for(; ; x+=i);  
C) while (x=8) x--;  
D) for(i=10,sum=0;sum<=i;) sum=-i;

4、 下面这个程序片段的输出是\_\_\_\_\_。

```
int a,b,c;  
a=7;b=8;c=9;  
if(a<b)  
    a=b,b=c;c=a;  
printf("a=%d b=%d c=%d\n",a,b,c);
```

- A) a=7 b=8 c=7      B) a=7 b=9 c=7  
C) a=8 b=9 c=7      D) a=8 b=9 c=8

5、 下面这个程序片段的输出是\_\_\_\_\_。

```
m=37;n=13;  
while(m!=n)  
{  
    while(m>n)  
        m = m-n;  
    while(n>m)  
        n=m;  
}  
printf("m=%d\n",m);
```

- A) m=13    B) m=11    C) m=1    D) m=2

6、 下面这个程序段的输出是\_\_\_\_\_。

```
void main()  
{  
    int a,b,c;  
    a=2;b=7;c=5;
```

```
switch(a>0)
{
    case 1:
        switch(b<10)
        {
            case 1:printf(“^”);break;
            case 0:printf(“!”);break;
        }
    case 0:
        switch(c == 5)
        {
            case 0: printf(“*”);break;
            case 1: printf(“#”);break;
            default: printf(“%%”);break;
        }
        default: printf(“&”);
    }
    printf(“\n”);
}
A) ^#&    B) ^    C) &    D) ^!*##&
```

7、下面这个程序片段的输出是\_\_\_\_\_。

```
for(i=0;i<5;i++)
{
    for(j=1;j<10;j++)
        if(j==5)
            break;
    if(i<2)
        continue;
    if(i>2)
        break;
    printf(“%d, ”, j);
}
printf(“%d\n”, i);
```

A) 10, 3      B) 5, 2      C) 5, 3      D) 10, 2

8、while(!x)中的!x 与下面\_\_\_\_\_相等性比较等价。

A) x==0    B) x==1    C) x!=1    D) x!=0

9、已知: int x,y,z,w;为使以下语句的输出为: 1234+123+12+1, 正确的输入形式应当为\_\_\_\_\_。

```
scanf(“%4d-%3d-%2d-%1d”, &x, &y, &z, &w);
printf(“%4d+%3d+%2d+%1d\n”, x, y, z, w);
```

- A) 1234123121                      B) 1234 123 12 1  
C) 1234-123-12-1                  D) 1234+123+12+1

10、以下错误的 if 语句是\_\_\_\_\_。

- A) if(x>y);  
B) if(x==y) && (x!=0) x+=y;  
C) if(x!=y) scanf(“%d”,&x); else scanf(“%d”,&y);  
D) if(x<y) {x++;y++;}

11、C 语言对嵌套的 if 语句规定：else 总是与\_\_\_\_\_配对。

- A) 其之前最近的 if  
B) 第一个 if  
C) 缩进位置相同的 if  
D) 其之前最近的且尚未配对的 if

12、下面程序片的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
a=1;b=2;c=2;
while(a<b<c)
    {t=a; a=b; b=t; c--;}
printf(“%d,%d,%d\n”,a,b,c);
```

A) 1,2,0      B) 2,1,0    C) 1,2,1    D) 2,1,1

13、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
main()
{
    int x=100,a=1,b=20,v1=5,v2=0;
    if(a<b)   if(b!=15)   if(!v1) x=1; else if(v2) x=10;x=-1;
    printf(“%d”,x);
}
```

A) 100    B) -1    C) 1    D) 10

14、下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
main()
{
    int k=0,m=0,i,j;
    for(i=0;i<2;i++)
    {
        for(j=0;j<3;j++)
            k++;
        k-=j;
    }
    m=i+j;
    printf(“k=%d,m=%d\n”,k,m);
}
```

A) k=0, m=3    B) k=0, m=5    C) k=1, m=3    D) k=1, m=5

15、若 x 是 int 型变量，则执行以下语句后的结果是\_\_\_\_\_。

```
for(x=1; x<=100; x++)
    if(++x%2==0)
        if(++x%3==0)
            if(++x%5==0)
                printf("%d\t", x);
```

A) 30    60    90                      B) 29    59    89  
C) 31    61    91                      D) 没有任何输出信息

## 二、 填空题

1、 设 a 和 b 均为 int 型变量，则对于下面 for 循环中的 scanf 语句将最多执行\_\_\_\_\_次。

```
for(a=0, b=0; b!=123 && a<3; a++)
    scanf("%d", &b);
```

2、 以下程序对输入的一个小写字母进行置换，a→f, b→g, u→z, v→a, z→e。即将字母循环后移 5 个位置后输出。请填空。

```
#include<stdio.h>
main()
{
    char c;
    c = getchar();
    if(c>='a' && c<='u' )
        _____;
    else if(c>='v' && c<='z' )
        _____;
    putchar(c);
}
```

3. 这个程序打印出以下这个三角形，请填空

```
0
1 1
2 2 2
3 3 3 3
4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
void main()
{
    int i, j;
```

```
for(i=0;i<=____;i++)
{
    for(j=0;j<=____;j++)
        printf(____) ;
    _____
}
}
```

4. 下面的程序打印 3 到 100 之间的所有素数，要求一行输出 5 个数，请填空。

```
main()
{
    int i, j, k;
    K=0;
    for(i=3;i<=100;i++)
    {
        for(j=2;j<=i;j++)
            if(____) break;
        if(____)
            printf(“%4d%c”, i, _____);
    }
}
```

5. 以下程序打印所有符合下列条件的 3 位正整数：是某一个数的平方数，其中有两位数字是相同的。如 100，121 等。

```
main()
{
    Int a, b, c, n, k;
    for(k=10; ;k++)
    {
        n=____
        if(n>999) _____
        a=n/100;
        b=_____
        c=n%10;
        if(!((a-b)*(b-c)*(c-a))) printf(“\n%d,%d”, n, k);
    }
}
```

6. 下面程序应输出如下信息，请完善程序。

```
0×9+1=1
1×9+2=11
12×9+3=111
123×9+4=1111
```

```
1234×9+5=11111
12345×9+6=111111
123456×9+7=1111111
1234567×9+8=11111111
12345678×9+9=111111111
#include <stdio.h>
void main()
{
    int k;    long int m;
    for (m=0, k=1; k<=9; k++)
    { printf("%*9+9d=%*\n", m, k, m=10*m+k);
    }
}
```

7. 下面程序的功能是：输出 100 以内能被 3 整除且个位数为 6 的所有有整数，请填空。

```
void main()
{
    int i, j;
    for(i=0; _____; i++)
    {
        j=i*10+6;
        if(_____)
            continue;
        printf("%d ", j) ;
    }
}
```