新编C

第三部分 C程序设计习题

第 1 章习题

一、选择题

1. C 语言属于_____。

A. 低级语言　　B. 高级语言　　C. 机器语言　　D. 汇编语言

2. 下面选项中，不属于 C 语言特点的是_____。

A. 语言简洁、紧凑、灵活

B. 程序执行效率高

C. 数据类型丰富

D. C 语言是一种面向对象的程序设计语言

3. C 语言具有低级语言的功能，主要是指_____。

A. 程序的可移植性好　　B. 程序使用方便

C. 能直接访问物理地址，可进行位操作　　D. 具有现代化语言的各种数据结构

4. 下列关于 C 程序的叙述中，错误的是_____。

A. C 程序由一个或多个函数组成

B. C 程序必须有且只能有一个主函数

C. C 程序中的第一个函数必须是主函数

D. C 程序中的主函数名字一定用 main 表示

5. 下列 4 个叙述中，正确的是_____。

A. C 程序中的所有字母都必须小写

B. C 程序中的关键字必须小写，其他标识符不区分大小写

C. C 程序中的所有字母都不区分大小写

D. C 语言中的所有关键字必须小写

6. C 语言程序的开始执行点是_____。

A. 程序中第一条语句　　B. 程序中的 main 函数

C. 程序中第一个函数　　D. 包含文件中的函数

7. 以下叙述中不正确的是_____。

A. 分号是 C 语句的必要组成部分　　B. C 程序的注释可以写在语句的后面

C. 函数是 C 程序的基本组成单位　　D. 编译预处理命令也是语句

8. 用高级语言编写的程序称为_____。

A. 源程序　　B. 目标程序　　C. 汇编程序　　D. 可执行程序

9. C 语言源程序_____。

A. 可以直接执行　　B. 经过编译即可执行

C. 经过解释即可执行　　D. 经过编译、连接后可执行

10. 以下选项中，不属于 C 语言集成开发环境包含的程序的是_____。

A. 编辑程序　　B. 编译程序　　C. 汇编程序　　D. 调试程序

11. 用 C 语言编写的源程序经过编译，若没有产生编译错误，则系统将_____。

A. 输出运行结果　　B. 生成.c 文件

C. 生成.exe 文件　　D. 生成.obj 文件

二、填空题

1. 计算机程序是用某种程序设计语言编写的解决某个问题或完成某项任务的_____。

2. 程序设计语言可分为低级语言和_____两大类。

3. 用汇编语言和高级语言编写的程序是不能直接在计算机中执行的，必须将它们转换为_____才能执行。

4. C 语言是一种面向_____、应用广泛、功能强大、使用灵活的程序设计语言。

5. C 程序的函数体一般包括两部分：_____和执行部分。

6. 如果在程序中调用输入输出库函数，则要包含_____头文件。

7. 在 C 程序中，注释有两种方式：单行注释和_____。

8. 编写程序时，应采用_____的格式书写程序。

9. 开发一个 C 程序一般要经过 4 个步骤，即编辑程序、_____、连接程序和执行程序。

第 2 章习题

一、选择题

1. 下列选项中，不能用作标识符的是_____。

A. _1234　　B. data_1　　C. num　　D. double

2. C 语言中的基本数据类型包括_____。

A. 整型、实型、指针型　　B. 整型、实型、字符型

C. 整型、字符型、指针型　　D. 整型、实型、指针型、字符型

3. 在 C 语言中，下列基本数据类型的存储空间长度的排列顺序为_____。

A. char＜int≤long int≤float＜double

B. char＝int＜long int≤float＜double

C. char＜int＜long int＝float＝double

D. char＝int≤long int≤float＜double

4. 以下选项中，正确的常量是_____。

A. e15　　B. 0118　　C. 3.6e1.2　　D. 115L

5. 以下变量定义和赋初值的选项中，错误的是_____。

A. int n1＝n2＝10;　　B. char c＝32;

C. float f＝25.5;　　D. double x＝12.3E2;

6. 设有定义 int a＝2,b＝3;，则执行表达式 c＝b＊＝a－1 后，变量 c 的值是_____。

A. 5　　B. 3　　C. 2　　D. 4

7. 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)

8. 以下合法的赋值表达式是_____。

A. a=b=58　　B. int(12.5%2)　　C. a=58,b=58　　D. -- i;

9. 执行语句 printf("%d",(a=2)&&(b=-2));的输出结果是_____。

A. 无输出　　B. 结果不确定　　C. -1　　D. 1

10. 设有定义 int a=1,b=2,c=4;,则表达式(c=a!=b)&&(a==b)&&(c=b)执行后,a、b、c 的值分别为_____。

A. 1,2,0　　B. 1,2,1　　C. 1,2,2　　D. 1,2,3

11. 若有定义 char a; 则以下给变量 a 赋值的语句不正确的是_____。

A. a='b';　　B. a='\x41';　　C. a='\';　　D. a='\023';

12. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x=0.5;
    char z='a';
    printf("%d\n",(x&&1)&&(z<'z'));
}
```

A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

13. 若下面程序段中的变量都是 int 类型,则输出结果是_____。

```
sum=pad=5;
pad=sum++,pad++,++pad;
printf("%d\n",pad);
```

A. 7　　B. 6　　C. 5　　D. 4

14. 以下运算符中优先级最低的是_____。

A. &　　B. &&　　C. %　　D. ==

15. 表达式 0x13&0x17 的值是_____。

A. 0x17　　B. 0x13　　C. 0xf8　　D. 0xec

16. 若 a=1,b=2;,则 a|b 的值是_____。

A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

17. 执行下面的语句,输出结果是_____。

```
int x=20;
printf("%d\n",~x);
```

A. 02　　B. -20　　C. -21　　D. -11

18. 在位运算中,操作数每右移一位,其结果相当于_____。

A. 操作数乘以 2　　B. 操作数除以 2　　C. 操作数除以 4　　D. 操作数乘以 4

19. 若有以下程序段,则执行后 x、y 的值分别是_____。

```
int x=1,y=2;
x=x^y; y=y^x; x=x^y;
```

A. x=1,b=2　　B. x=2,y=2　　C. x=2,y=1　　D. x=1.y=1

二、填空题

1. 若有以下定义和语句：int a=5；printf("%d\n",a++);,则输出结果是_____。

2. 设 x 为 int 型变量,则执行 x=10；x+=x--x;语句后,x 的值是_____。

3. 表达式 10!=9 的值是_____。

4. 设 x 和 y 均为 int 型变量,且 x=1；y=2;,则表达式 1.0+x/y 的值是_____。

5. 表示整数 x 的绝对值大于 5 时值为"真"的 C 语言表达式是_____。

6. 设 y 是 int 型变量,则判断 y 为奇数的关系表达式是_____。

7. 设有变量定义 char w；int x；float y；double z;,并对变量赋予了确定的值,则表达式 w*x+z-y 的值的数据类型为_____。

8. 设有 int x=11;,则表达式(x++*1/3)的值是_____。

9. 设已定义 int x=1,y=1;,则表达式(!x||y--)的值是_____。

10. 设二进制数 x 的值是 10100011,若要通过 x^y 运算使 x 的高 4 位取反,低 4 位不变,则 y 的二进制数是_____。

11. 设二进制数 x 的值是 11001101,若要通过 x&y 运算使 x 的低 4 位不变,高 4 位清零,则 y 的二进制数是_____。

12. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=-1,b=4,c;
    c=(++a<0)&&!(b--<0);
    printf("%d %d %d\n",c,a,b);
}
```

13. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=1,b=2,m=0,n=0,k;
    k=(n=b>a)||(m=a+b);
    printf("k=%d,m=%d\n",k,m);
}
```

14. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   char c1,c2;
    c1='A';
    c2=c1-'2';
    printf("c1=%d,c2=%d\n",c1,c2);
}
```

15. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=1,b=2;
    if(a&b) printf("***\n");
    else printf("$$$\n");
}
```

16. 以下程序段的输出结果是_____。

```
int m=20, n=025;
if(m^n)  printf("mmm\n");
else  printf("nnn\n");
```

17. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main( )
{   unsigned a=0112,x,y,z;
    x=a>>3;
    printf("x=%o,",x);
    y=~(~0<<4);
    printf("y=%o,",y);
    z=x&y;
    printf("z=%o\n",z);
}
```

第 3 章习题

一、选择题

1. 下面关于算法的叙述不正确的是_____。

A. 算法是解决问题的有序步骤

B. 算法具有确定性、可行性、有穷性等基本特征

C. 解决一个问题的算法只有一种

D. 算法分为数值算法和非数值算法两大类

2. 算法的有穷性是指_____。

A. 算法的执行时间是有限的　　B. 算法处理的数据是有限的

C. 算法的长度是有限的　　D. 算法只能被有限的用户使用

3. 在传统的算法流程图中,圆角矩形框表示_____。

A. 数据的输入输出　　B. 算法的开始

C. 条件判断　　D. 赋值

4. 下列选项中,不属于结构化程序设计方法的是_____。

A. 自顶向下　　B. 逐步求精　　C. 模块化　　D. 面向对象

5. 设 i 是 int 型变量,f 是 float 型变量,用下面的语句给这两个变量输入值:

```
scanf("i=%d,f=%f",&i,&f);
```

为了把 100 和 765.12 分别赋给 i 和 f,则正确的输入方式是_____。

A. 100＜空格＞765.12＜回车＞　　B. i＝100,f＝765.12＜回车＞

C. 100＜回车＞765.12＜回车＞　　D. i＝100＜回车＞,f＝765.12＜回车＞

6. 若有变量定义：int x,y; float z;,则以下选项中不合法的是_____。

A. scanf("%d%d,%6.2f",&x,&y,&z);

B. scanf("%2d%d%f",&x,&y,&z);

C. scanf("%d%d%*f",&x,&y);

D. scanf("%x%o%f",&x,&y,&z);

7. 若有定义 int a,b;,输入数据为 111222333,则要使 a 的值为 111,b 的值为 333,以下正确的输入语句为_____。

A. scanf("%*3d%3c%3d",&a,&b);　　B. scanf("%3d%*3c%3d",&a,&b);

C. scanf("%3d%3d%*3d",&a,&b);　　D. scanf("%3d%*2d%3d",&a,&b);

8. 设变量 t 为 int 型,下列选项中不正确的赋值语句是_____。

A. ++t;　　B. n1＝(n2＝(n3＝0));

C. k＝i＝＝m;　　D. a＝b＋c＝1;

9. 若有以下定义和语句：

```
char c1='b', c2='e';
printf("%d,%c\n",c2-c1,c2-'a'+'A');
```

则输出结果是_____。

A. 2,M

B. 3,E

C. 2,E

D. 输出项与相应的格式控制不一致,输出结果不确定

10. 若 c、c1、c2 均为字符型变量,下列语句执行后,c1、c2 的值分别为_____。

```
c='a';
c1=++c;
c2=c++;
```

A. c1＝'b', c2＝'c'　　B. c1＝'a', c2＝'c'　　C. c1＝'b', c2＝'b'　　D. c1＝'a', c2＝'b'

11. 以下程序段的输出结果是_____。

```
float x=213.82651;
printf("%4.2f\n",x);
```

A. 213.82　　B. 宽度不够,不能输出

C. 213.82651　　D. 213.83

12. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
```

```
{   int n=023;
    printf("%d\n", --n);
}
```

A. 18　　B. 19　　C. 22　　D. 23

13. 以下程序段的输出结果是_____。

```
int a=345678;
printf("%3d",a);
```

A. 345　　B. 678

C. 345678　　D. 提示错误,无结果

14. 若有定义 int a; double b;,则以下正确的 scanf 函数调用语句是_____。

A. scanf("%d,%f",&a,&b);　　B. scanf("%d,%lf",&a,&b);

C. scanf("%d,%5.3f",&a,&b);　　D. scanf("%d,%e",&a,&b);

15. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
main()
{   char c1,c2,c3,c4,c5,c6;
    scanf("%c%c%c%c",&c1,&c2,&c3,&c4);
    c5=getchar();
    c6=getchar();
    putchar(c1);
    putchar(c2);
    printf("%c%c\n",c5,c6);
}
```

程序运行时,若从键盘输入:

```
123
45678
```

则输出结果是_____。

A. 1267　　B. 1256　　C. 1278　　D. 1245

二、填空题

1. 常用的算法表示方法有自然语言、传统流程图、_____和伪代码。

2. 结构化程序的三种基本结构是顺序结构、选择结构和_____。

3. 以下程序运行时,若输入数据为 251310,则输出结果为_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x,y,z;
    scanf("%2d%2d%2d",&x,&y,&z);
    printf("x+y+z=%d\n",x+y+z);
}
```

4. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int d=12;
    printf("d=%d,d=%4d\n",d,d);
}
```

5. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   unsigned short a=65536;
    int b;
    printf("%d\n",b=a);
}
```

6. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x=2345;
    double y=3.1415926;
    printf("%3d,%8.6f\n",x,y);
}
```

7. 以下程序运行时,若输入数据为 12a345b789,则输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   char c1,c2;
    int a1,a2;
    c1=getchar();
    scanf("%2d",&a1);
    c2=getchar();
    scanf("%3d",&a2);
    printf("%d,%d,%c,%c\n",a1,a2,c1,c2);
}
```

8. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a,b,c;
    a=35; b=035; c=0x35;
    printf("%d %d %d\n",a,b,c);
}
```

9. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   double d=3.2;
    int x,y;
    x=1.2;
    y=(x+3.8)/5.0;
    printf("%lf\n",d*y);
}
```

10. 以下程序的功能是求梯形面积。设梯形上底为 a,下底为 b,高为 h,则面积为 s=(a+b)*h/2。输入变量 a、b、h 的值,数据之间用逗号分隔,计算并输出梯形面积,结果保留两位小数。请填空。

```
#include <stdio.h>
main()
{   double a,b,h,s;
    scanf(_______);
    s=(a+b)*h/2;
    printf("梯形面积为:_______\n", s);
}
```

第 4 章习题

一、选择题

1. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=3,b=5,c=7;
    if(a>b) a=b; c=a;
    if(c!=a) c=b;
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}
```

A. 程序有语法错　　B. 3,5,3　　C. 3,5,5　　D. 3,5,7

2. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x;
    scanf("%d",&x);
    if(x--<5) printf("%d",x);
    else printf("%d",x++);
}
```

程序运行后,如果从键盘输入 5,则输出结果是_____。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

3. 以下错误的语句是_____。

A. if(x>y);

B. if(x<y) { x++; y++; }

C. if(x=y)&&(x!=0) x+=y;

D. if(x!=y) scanf("%d",&x); else scanf("%d",&y);

4. 下列语句中,输出结果与其他语句不同的是_____。

A. if(a) printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

B. if(a==0) printf("%d\n",y); else printf("%d\n",x);

C. if(a!=0) printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

D. if(a==0) printf("%d\n",x); else printf("%d\n",y);

5. 若所有变量均已正确说明,则以下程序段运行后 x 的值是_____。

```
a=b=c=0; x=35;
if(!a) x--;
else if(b);
if(c) x=3;
else x=4;
```

A. 34　　B. 4　　C. 35　　D. 3

6. 若 k 是 int 型变量,则以下程序段的输出结果是_____。

```
k=8;
if(k<=0)
if(k==0) printf("####");
else printf("&&&&");
else printf("****");
```

A. ##### 　　B. &&&&

C. ****　　D. 有语法错误,无输出结果

7. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=5,b=4,c=3,d=2;
    if(a>b>c)
      printf("%d\n", d);
    else if(((c-1)>=d)==1)
      printf("%d\n", d+1);
    else
      printf("%d\n", d+2);
}
```

程序运行后输出结果是_____。

A. 2　　B. 3

C. 4　　D. 编译时有错,无结果

8. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x=0,y=1,z=2,w;
    if(x++) w=x;
    else if(x++&&y>=1) w=y;
    else if(x++&&z>1) w=z;
    printf("%d,%d\n",x,w);
}
```

A. 0,1　　B. 1,1　　C. 2,1　　D. 3,2

9. 为了避免嵌套的 if…else 语句的二义性,C 语言规定 else 总是与_____配对。

A. 缩进位置相同的 if　　B. 在其之后最近的 if

C. 在其之前的未配对的最近的 if　　D. 同一行上的 if

10. 以下选项中,与 y=(x>0?1:x<0?-1:0)的功能相同的 if 语句是_____。

A.
```
if(x>0) y=1;
else if(x<0) y=-1;
else y=0;
```

B.
```
if(x)
  if(x>0) y=1;
  else if(x<0) y=-1;
```

C.
```
y=-1;
if(x)
if(x>0) y=1;
else if(x==0) y=0;
else y=-1;
```

D.
```
y=0;
if(x>=0)
if(x>0) y=1;
else y=-1;
```

11. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=2,b=8,c=5;
    float d;
    d=a>b?(a>c?a:c):(b);
    printf("%.1f\n",d);
}
```

A. 2.0　　B. 8.0　　C. 5.0　　D. 不确定

12. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include<stdio.h>
main()
{   int a=5;
    switch(a)
    {  case 4: a+=1; break;
       case 5: a+=1;
       case 6: a+=1; break;
```

```
        default : a+=1;
    }
    printf("%d\n",a);
}
```

A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8

13. 若有定义 int w,a,b;,则下列选项中正确的是_____。

A.
```
switch(w)
{   case 1: printf("*\n");
    case 2: printf("**\n");
}
```

B.
```
switch(a);
{   case 1: printf("*\n");
    case 2: printf("**\n");
}
```

C.
```
switch(a)
{   case 1: printf("*\n");
    default: printf("\n");
    case 1+2: printf("**\n");
}
```

D.
```
switch(a+b);
{   case 1: printf("*\n");
    case 2: printf("**\n");
    default: printf("\n");
}
```

14. 若有变量定义 int a,b; double x;,则下列选项中正确的是_____。

A.
```
switch(x%2)
{   case 0: a++; break;
    case 1: b++; break;
    default: a++; b++;
}
```

B.
```
switch((int)x%2.0)
{   case 0: a++; break;
    case 1: b++; break;
    default: a++; b++;
}
```

C.
```
switch((int)x%2)
{   case 0: a++; break;
    case 1: b++; break;
    default: a++; b++;
}
```

D.
```
switch((int)(x)%2)
{   case 0.0: a++; break;
    case 1.0: b++; break;
    default: a++; b++;
}
```

15. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a=15,b=21,m=0;
    switch(a%3)
    {
       case 0: m++; break;
       case 1: m++;
       switch(b%2)
       {
          default: m++;
          case 0: m++; break;
       }
    }
```

```
    printf("%d\n", m);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

二、填空题

1. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
main()
{   int p, a=5;
    if(p=a!=0)
      printf("%d\n", p);
    else
      printf("%d\n", p+2);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

2. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
main()
{   int n=0, m=1, x=2;
    if(!n) x-=1;
    if(m) x-=2;
    if(x) x-=3;
    printf("%d\n",x);
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

3. 若有定义 int a=1,b=3,c=5,d=4,x;,则运行下面的程序段后 x 的值是_____。

```
if(a<b)
   if(c<d) x=1;
   else
     if(a<c)
       if(b<d) x=2;
       else x=3;
     else x=6;
else x=7;
```

4. 以下程序段的输出结果是_____。

```
int a=2,b=3;
printf(a>b?"***a=%d":"###b=%d",a,b);
```

5. 设 w、x、y、z 和 m 均为 int 型变量,则以下程序段运行后 m 的值为_____。

```
w=1; x=2; y=3; z=4;
```

```
m=(w<x)?w:x;
m=(m<y)?m:y;
m=(m<z)?m:z;
```

6. 若已定义 int a=25,b=14,c=19;,则以下语句运行后的输出结果是_____。

```
a++<=25&&b--<=2&&c++<=18?printf("***a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c):printf("###
a=%d,b=%d,c=%d\n",a,b,c);
```

7. 若有 int i=5, j=10;,则运行以下语句后 j 的值是_____。

```
switch (i)
{
    case 4: j++;
    case 5: j-- ;
    case 6: j++;
    case 7: j-=2;
    default: ;
}
```

8. 以下程序段的输出结果是_____。

```
int n='c';
switch(n++)
{   default: printf("error");break;
    case 'a':
    case 'A':
    case 'b':
    case 'B': printf("good");break;
    case 'c': case 'C': printf("pass");
    case 'd': case 'D': printf("warn");
}
```

9. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x=1,y=0,a=0,b=0;
    switch(x)
    {   case 1:
        switch(y)
        {   case 0:  a++; break;
           case 1:  b++; break;
        }
      case 2:
        a++; b++; break;
    }
    printf("a=%d,b=%d\n", a,b);
}
```

10. 以下程序的功能是：判断输入的一个整数是否能被 3 或 7 整除，若能整除，输出 yes，否则输出 no。请填空。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int k;
    printf("Enter a int number: ");
    scanf("%d",&k);
    if(_______)
      printf("yes\n");
    else
      printf("_______");
}
```

11. 以下程序的功能是：输入一个字符，如果是大写字母，则将其转换为小写字母；如果是小写字母，则将其转换为大写字母；如果是其他字符，则不转换。请填空。

```
#include <stdio.h>
main()
{   char ch;
    scanf("%c",&ch);
    if(_______)
       ch=ch+32;
    else if(ch>='a'&&ch<='z')
       _______;
    printf("%c",ch);
}
```

12. 以下程序的功能是：输入三角形的三个边长，判断是否能构成三角形。如果能构成三角形，则判断是何种三角形。三角形的种类分为等边三角形、等腰三角形、直角三角形和一般三角形。

```
#include <stdio.h>
main()
{   float a,b,c;
    printf("Input a,b,c:\n");
    scanf("%f,%f,%f",&a,&b,&c);
    if(_______)
    {
       if(_______)
         printf("等边三角形\n");
       else if(a==b||a==c||b==c)
         printf("等腰三角形\n");
       else if(_______)
         printf("直角三角形\n");
       else
         printf("一般三角形\n");
```

```
    }
    else
      printf("不能构成三角形\n");
}
```

第 5 章习题

一、选择题

1. 有以下程序段：

```
int k=2;
while(k=0)
  k--;
```

while 循环执行的次数是_____。

A. 一次也不执行　B. 1 次　C. 2 次　D. 无限次

2. 以下程序的输出结果是_____。

```
int i;
for(i=1;i<=5;i++)
  printf("%d", i);
i++;
```

A. 15　B. 1234　C. 12345　D. 无限循环

3. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int m=9;
    do
    {  printf("%2d",m-=2);
    }while(--m);
}
```

A. 9 3　B. 7 4 1　C. 1 0　D. 3 1

4. 若有定义 int x=1;,则下面的 while 语句循环次数为_____。

```
while(!x)
  x=x+10;
```

A. 0　B. 1　C. 2　D. 无限次

5. 以下程序段的输出结果是_____。

```
int a=1,b=2,c=3,t;
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

6. 以下关于 for 循环次数的描述中,正确的是_____。

```
for(x=0,y=3; (x<4)&&(y>0); x++,y--);
```

A. 无限循环　　B. 循环次数不定　　C. 执行 4 次　　D. 执行 3 次

7. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int y=10;
    do
    {   y--;
    } while(--y);
    printf("%d\n", y--);
}
```

A. －1　　B. 1　　C. 8　　D. 0

8. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
main()
{   int i=0,s=0;
    do
    {  if(i%2)
       { i++; continue; }
       i++;
       s+=i;
    } while(i<7);
    printf("%d\n", s);
}
```

程序运行后输出结果是_____。

A. 16　　B. 12　　C. 28　　D. 21

9. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int a=0,i;
    for(i=0;i<=5;i++)
    {  switch(i)
       {   case 1:
           case 4: a++; break;
           case 2:
           case 3:
           case 0:
           case 5: a+=2; break;
```

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

A. 5　　B. 1　　C. 3　　D. 10

10. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int i=0,a=0;
    while(i<20)
    {   for( ; ; )
        {   if((i%10)==0) break;
            else i--;
        }
        i+=11; a+=i;
    }
    printf("%d\n",a);
}
```

A. 21　　B. 32　　C. 33　　D. 11

11. 运行以下程序后，如果从键盘输入 china#＜回车＞，则输出结果为_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int v1=0,v2=0;
    char ch ;
    while((ch=getchar())!='#')
      switch(ch)
      {  case 'a':
         case 'h':
         default: v1++;
         case '0': v2++;
      }
    printf("%d,%d\n",v1,v2);
}
```

A. 2,0　　B. 5,0　　C. 5,5　　D. 2,5

12. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int i,j,x=0;
    for(i=0;i<2;i++)
    {  x++;
       for(j=0;j<3;j++)
```

```
        {   if(j%2) continue;
            x++;
        }
        x++;
    }
    printf("x=%d\n", x);
}
```

A. x=4　　B. x=8　　C. x=6　　D. x=12

13. 设 j 为 int 型变量,则执行下面 for 循环语句后的输出结果是_____。

```
for(j=10;j>3;j--)
{   if(j%3)  j--;
    --j; --j;
    printf("%d ",j);
}
```

A. 6 3　　B. 7 4　　C. 6 2　　D. 7 3

14. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int x=3,y=6,a=0;
    while(x++!=(y-=1))
    {
       a+=1;
       if(y<x) break;
    }
    printf("x=%d,y=%d,a=%d\n",x,y,a);
}
```

A. x=4,y=4,a=1　　B. x=5,y=5,a=1

C. x=5,y=4,a=3　　D. x=5,y=4,a=1

15. 以下程序中,for 语句的循环次数是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int i,j;
    for(i=0,j=1;i<=j+1;i+=2,j--)
      printf("%d\n",i);
}
```

A. 3　　B. 2　　C. 1　　D. 0

16. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{   int i,j,m=1;
```