

## C 语言循环结构练习题

姓名:\_\_\_\_\_

分数 (总分 100) :\_\_\_\_\_

选择题答题处(请答完题后把答案写到答题卡)(43\*2=86):

1~10									
11~20									
21~30									
31~40									
41~43									

### 一. 选择题 ()

1. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_

```
int main()
{
    int y=10;
    for(;y>0;y--)
        if(y%3==0)
    {
        printf("%d", --y);
        continue;
    }
}
```

- A、741              B、963  
C、875421           D、852

2. C 语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是( )

- A、while 循环控制条件比 do-while 的循环控制条件更严格  
B、do-while 循环体至少无条件执行一次  
C、do-while 的循环体不能是复合语句  
D、do-while 允许从外部跳转到循环体内

3. 下列程序的输出为()

```
main()
{
    int y=10;
    while(y--);
    printf("y=%d\n", y);
}
```

- A、while 构成无限循环      B、y=0  
C、y=-1                      D、y=1

4. 以下描述正确的是().

- A、do-while 循环中, 根据情况可以省略 while

- B、由于 do-while 循环中循环体语句只能是一条可执行语句, 所以循环体内不能使用复合语句  
C、do-while 循环由 do 开始, 用 while 结束, 在 while(表达式)后面不能写分号  
D、在 do-while 循环体中. 一般要有能使 while 后面表达式的值变为零("假")的操作

5. 以下程序段的输出结果是()

```
int i, j, m=0;
for(i=1; i<=15; i+=4)
    for(j=3; j<=19; j+=4)
        m++;
printf("%d\n", m);
```

- A、15                      B、12  
C、20                      D、25

6. 以下程序段的输出结果为(\_\_\_\_)。

```
for(i=4; i>1; i--)
    for (j=1; j<i; j++)
        putchar('#');
```

注: putchar () 为输出一个字符到终端

- A、#####                  B、无  
C、#                        D、###

7. 从循环体内某一层跳出继续执行循环外的语句是(\_\_\_\_)

- A、break 语句            B、return 语句  
C、continue 语句        D、空语句

8. 在以下给出的表达式中, 与 do-while(E) 语句中的(E)不等价的表达式是().

- A、(E==0)                B、(E>0 || E<0)  
C、(!E==0)               D、(E!=0)

9. 下面程序的功能是把 316 表示为两个加数的和, 使两个加数分别能被 13 和 11 整除, 请选择填空\_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i=0, j, k;
    do {i++; k=316-13*i;} while(_____);
    j=k/11;
    printf("316=%d+%d", i, j);
}
```

- A、 $k \% 11 == 0$       B、 $k / 11$   
C、 $k \% 11$       D、 $k / 11 == 0$

10. 以下程序的执行结果是

```
main()
{
    int x=0, s=0;
    while(!x!=0) s+=++x;
    printf("%d", s);
}
```

- A、无限循环      B、0  
C、1      D、语法错误

11. 设  $j$  和  $k$  都是 int 类型, 则以下 for 循环语句(\_\_\_\_\_).

```
for(j=0, k=-1;k=1;j++, k++)
printf("****\n");
```

- A、循环体一次也不执行  
B、是无限循环  
C、循环结束的条件不合法  
D、循环体只执行一次

12. 选择结构中的条件与循环结构中循环成立的条件, 在写法上可以是任一表达式, 其值只能被判断为“真”或“假”。哪个数作为逻辑“假”值(\_\_\_\_\_).

- A、-1      B、非零的数  
C、1      D、0

13. 以下不是无限循环语句为(\_\_\_\_\_)

```
A、for(;;x++=i);
B、while(1){x++;}
C、for(y=0,x=1;x>y;x++) i=x;
D、for(i=10;;i--) sum+=i;
```

14. 在 C 语言中, 为了结束由 while 语句构成的循环, while 后一对圆括号中表达式的值应该为().

- A、1      B、0  
C、True      D、非 0

15. 有以下程序段

```
int n=0, p;
do
{
    scanf("%d", &p);
    n++;
} while(p!=12345&&n<3);
```

此处 do-while 循环的结束条件是\_\_\_\_\_.

- A、 $p$  的值等于 12345 并且  $n$  的值大于等于 3  
B、 $p$  的值不等于 12345 并且  $n$  的值小于 3  
C、 $p$  的值不等于 12345 或者  $n$  的值小于 3  
D、 $p$  的值等于 12345 或者  $n$  的值大于等于 3

16. 以下 for 循环的执行次数是  
for(x=0, y=0; (y<123)&&(x<4) ;x++) ;(\_\_\_\_\_).

- A、4 次      B、是无限循环  
C、3 次      D、循环次数不定

17. 以下语句中, 循环次数不为 10 次的语句是(\_\_\_\_\_.)

```
A、for(i=1;i<10;i++);
B、i=10;while(i>0) {-i;}
C、i=1;do{i++;}while(i<=10);
D、i=1;m:if(i<=10) {i++;goto m;}
```

18. 有以下程序

```
main()
{
    int i;
    for (i=0;i<3;i++)
    switch(i)
    {
        case 1:printf("%d", i);
        case 2:printf("%d", i);
        default :printf("%d", i);
    }
}
```

执行后输出结果是\_\_\_\_\_

- A、011122      B、120  
C、012020      D、012

19. 执行语句 for(i=1;i++<4;) ; 后变量 i 的值是().

- A、不定      B、3  
C、4      D、5

20. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_

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

```

int i;
for(i=1;i<5;i++)
{
    if(i%2)
        putchar('<');
    else
        continue;
    putchar('>');
}
putchar('#');
}
A、<><><>#
B、><><#
C、<><>#
D、><><><#

```

21. 以下叙述正确的是: \_\_\_\_\_

- A、用 do-while 构成循环时, 只有在 while 后的表达式为非零时结束循环
- B、do-while 语句构成的循环不能用其它语句构成的循环来代替。
- C、用 do-while 构成循环时, 只有在 while 后的表达式为零时结束循环
- D、do-while 语句构成的循环只能用 break 语句退出。

22. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_

```

int k, j, s;
for(k=2;k<6;k++,k++)
{
    s=1;
    for(j=k;j<6;j++)
        s+=j;
}
printf("%d\n", s);

```

- A、15
- B、10
- C、24
- D、9

23. 以下程序的运行结果是()

```

main()
{
    int n;
    for(n=1;n<=10;n++)
    {
        if(n%3==0) continue;
        printf("%d", n);
    }
}

```

- A、12
- B、12457810
- C、1234567890
- D、369

24. 以下程序段中, 能够正确地执行循环的是( )。

```

A、static int a; while(a)
B、int s=6;do s-=2;while(s);
C、for(i=1;i>10;i++)
D、int s=6; m:if(s<100)      exit(0);   else s-=2;
      goto m;

```

25. 以下程序的运行结果是( )。

```

main()
{
    int i=1, sum=0;
    while (i<10) sum=sum+1; i++;
    printf("i=%d, sum=%d", i, sum);
}

```

- A、i=10, sum=9
- B、死循环
- C、i=2, sum=1
- D、i=9, sum=9

26. 若 i 为整型变量, 则以下循环执行次数是(\_\_\_\_)

- ```

for(i=2;i==0;) printf("%d", i--);

```
- A、0 次
  - B、1 次
  - C、无限次
  - D、2 次

27. 语句 while(!E); 中的表达式!E 等价于(\_\_\_\_).

- A、E!=1
- B、E==0
- C、E==1
- D、E!=0

28. 设 j 和 k 都是 int 类型, 则下面的 for 循环语句(\_\_\_\_).

```

for (j=0, k=0; j<=9&&k!=876; j++) scanf("%d", &k);

```

- A、最多执行 9 次
- B、循环体一次也不执行
- C、最多执行 10 次
- D、是无限循环

29. 下面有关 for 循环的正确描述是(\_\_\_\_).

- A、for 循环是先执行循环循环体语句, 后判断表达式
- B、在 for 循环中, 不能用 break 语句跳出循环体
- C、for 循环只能用于循环次数已经确定的情况
- D、for 循环的循环体语句中, 可以包含多条语句, 但必须用花括号括起来

30. 以下程序中, while 循环的循环次数是\_\_\_\_\_

```

main()
{
    int i=0;
    while(i<10)
    {
        if(i<1) continue;
        if(i==5) break;
        i++;
    }
}

```

}

- A、死循环, 不能确定次数      B、6  
C、4                          D、1

31. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_

```
int x=3;  
do  
{  
    printf("%3d", x-=2);  
}while(!(--x));
```

- A、死循环                    B、1 -2  
C、3 0                        D、1

32. 若 x 是 int 类型变量, 以下程序段的输出结果是

```
for(x=3;x<6;x++)  
    printf((x%2)?("%%d"):(##%d\n"), x);
```

- A、  
##3  
\*\*4  
##5  
B、  
##3  
\*\*4##5  
C、  
\*\*3  
##4  
\*\*5  
D、  
\*\*3##4  
\*\*5

33. 对 for(表达式 1;; 表达式 3) 可理解为().

- A、for(表达式 1;1;表达式 3)  
B、for(表达式 1;0;表达式 3)  
C、for(表达式 1;表达式 1;表达式 3)  
D、for(表达式 1;表达式 3;表达式 3)

34. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
main()  
{  
    int n=10;  
    while (n>7)  
    {  
        n--;  
        printf("%d", n);  
    }  
}
```

- A、1098                    B、10987  
C、987                    D、9876

35. 以下程序的功能是按顺序读入 10 名学生 4 门课程的成绩, 计算出每位学生的平均分并输出, 程序如下:

```
main()  
{  
    int n, k;  
    float score, sum, ave;  
    sum=0.0;  
    for (n=1;n<=10;n++)  
    {  
        for (k=1;k<=4;k++)  
        {  
            scanf("%f", &score);  
            sum+=score;  
        }  
        ave=sum/4.0;  
        printf("NO%d:%f\n", n, ave);  
    }  
}
```

上述程序运行后结果不正确, 调试中发现有一条语句出现在程序中的位置不正确. 这条语句是\_\_\_\_\_

- A、ave=sum/4.0    B、sum=0.0;  
C、sum+=score;    D、printf("NO%d:%f\n", n, ave);

36. while(fabs(t)<1e-5) if(!s/10) break; 循环结束的条件是().

- A、fabs(t)<1e-5  
B、fabs(t)>=1e-5  
C、t>=1e-5&&t<=-1e-5&&s>-10&&s<10  
D、s/10==0

37. 以下不是死循环的语句是\_\_\_\_\_.

- A、for(i=10;;i++) sum+=i;  
B、while(1){x++};  
C、for(;(c=getchar())!= '\n' ); printf("%c", c);  
D、for(;;x+=i);

38. 在下述程序中, 判断 i>j 共执行了多少次 \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    int i=0, j=10, k=2, s=0;  
    for(;;)  
    {  
        i+=k;  
        if(i>j)  
        {  
            printf("%d\n", s);  
            break;  
        }  
    }  
}
```

```

        }
        s+=i;
    }
}

A.4      B.8
C.6      D.7

```

39. t 为 int 类型, 进入下面的循环之前, t 的值为 0  
`while(t=1)`  
`{.....}`

则以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_。  
A、以下说法都不对  
B、循环控制表达式的值为 1  
C、循环控制表达式的值为 0  
D、循环控制表达式不合法

40. 下面程序的运行结果是\_\_\_\_\_

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

41. 以下程序的输出结果是  
`main()`

```
{
    int x, i;
    for(i=1; i<=100; i++)
    {
        x=i;
        if(x%2==0)
            if(x%3==0)
                if(x%7==0)
                    printf("%d ", x);
    }
    printf("\n");
}
```

A.28 70 B.39 81
C.42 84 D.26 68

42. 以下程序的执行结果是\_\_\_\_\_

```
main()
{
    int num=0;
    while(num<=2)
    {
```

```

        num++;
        printf("%d, ", num);
    }
}

A.1, 2, 3,      B.1, 2, 3, 4,
C.1, 2,          D.0, 1, 2,
```

43. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_

```
main()
{
    int i, sum;
    for(i=1; i<6; i++)
        sum+=i;
    printf("%d\n", sum);
}

A.15      B.不确定
C.16      D.0
```

## 二、填空题 (每空 1 分 14\*1=14)

1. 以下程序的功能是:从键盘上输入若干学生的成绩,  
统计并输出最高成绩和最低成绩,  
当输入为负数时结束输入。请填空。

```
{
    float x, amax, amin;
    scanf("%f", &x);
    amax=x, amin=x;
    while(_____)
    {
        if(x>amax) amax=x;
        if(_____) amin=x;
        scanf("%f", &x);
    }
    printf("\namax=%f\namin=%f\n", amax, amin);
}
```

2. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
main()
{
    int x=2;
    while(x--);
    printf("%d\n", x);
}
```

3. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
int i=0, sum=1;
do
{
    sum+=i++;
} while(i<5);
```

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

4. 冒泡排序算法在最好的情况下的元素交换次数为\_\_\_\_\_.

5. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
int k, n, m;  
n=10; m=1; k=1;  
while (k<=n)  
    m*=2;  
printf("%d\n", m);
```

6. 阅读下面程序, 程序执行后的输出结果为\_\_\_\_\_.

```
#include "stdio.h"  
main()  
{  
    char a, b;  
    for(a='0', b='9'; a<b; a++, b--)  
        printf("%c%c", a, b);  
    printf("\n");  
}
```

7. 有以下程序段:

```
s=1.0;  
for(k=1; k<=n; k++)  
    s=s+1.0/(k*(k+1));  
printf("%f\n", s);
```

请填空, 使下面的程序段的功能完全与之等同.

```
s=0.0;  
d=1.0;  
k=0;  
do  
{  
    s+=d;  
    _____;  
    d=1.0/(k*(k+1));  
}while(_____  
printf("%f\n", s);
```

8. 阅读下面程序, 则执行后程序的结果为\_\_\_\_\_.

```
#include "stdio.h"  
main()  
{  
    int a=0, b=0;  
    while( a<15)  
        a++;  
    while(b++<15);  
    printf("%d, %d\n", a, b);  
}
```

9. 下列程序的功能是输入一个整数, 判断其是否是素数, 若为素数输出 1, 否则输出 0, 请填空.

```
main()  
{  
    int i, x, y=1;  
    scanf("%d", &x);  
    for(i=2; i<=_____; i++)  
    {  
        if(_____) {y=0; break;}  
    }  
    printf("%d\n", y);  
}
```

10. 执行以下程序后的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
{  
    int a, b, c, d, i, j, k;  
    a=10; b=c=d=5; i=j=k=0;  
    for(; a>b; ++b)  
        i++;  
    while(a>c)  
        j++;  
    do  
        k++;  
    while(a>d++);  
    printf("i=%d, j=%d, k=%d\n", i, j, k);  
}
```

11. 若依次输入字符 AB. 在以下 while 语句执行后 ch 的值是\_\_\_\_\_. while(ch=getchar()=='A');