

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=13*%d+11*%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=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--);
}

```

- A、0 B、1
C、8 D、-1

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。请填写。

```

{
    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');