

C语言程序设计章节练习五：循环结构

一、单选题

1. [单选]

for语句圆括号中的表达式可以部分或全部省略，但两个（ ）不可省略。

- (A) " (B) (
(C) ; (D) ,



2. [单选]

程序段如下

```
int k = 0;
while(k = 0) k = k - 1;
```

则以下说法中正确的是（ ）。

- (A) while循环执行20次 (B) 循环是无限循环
(C) 循环体语句一次也不执行 (D) 循环体语句执行一次



3. [单选]

以下循环是（ ）。

```
for(a = 0; a <= 4; a++);
```

- (A) 无限循环 (B) 循环次数不定
(C) 执行4次 (D) 执行5次



4. [单选]

在下列程序段中，while循环的循环次数是（ ）。

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

- (A) 1 (B) 10
(C) 6 (D) 无限循环



5. [单选]

程序段int k = 0; while(k++ <= 2) printf("%d\n", k); 执行结果是（ ）。

- (A) 1 (B) 2
(C) 0 (D) 无结果



6. [单选]

以下程序段的输出结果（ ）。

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



(A) 1

(B) 30 3

(C) 1 -2

(D) 无限循环

7. [单选]

下列循环的输出结果是 ()。



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

(A) 10 9 8

(B) 9 8 7

(C) 987

(D) 9 8 7 6

8. [单选]

以下程序段的输出结果是 () 。



```
int i;
for(i = 1; i <= 5; i++)
{
  if(i % 2) printf("#");
  else continue;
  printf("*");
}
```

(A) ###

(B) ###*

(C) ##*

(D) ##

9. [单选]

在循环语句中，用于提前结束循环，接着执行循环下面的语句的关键词是 ()。



(A) switch

(B) continue

(C) break

(D) if

10. [单选]

以下程序段中循环执行次数是 ()。



```
for(int i = 5; i; i--)
  for(int j = 0; j < 4; j++);
```

(A) 20

(B) 24

(C) 25

(D) 30

11. [单选]

for(表达式1;表达式2;表达式3)，其中表示循环条件的是 ()。



(A) 表达式1

(B) 表达式2

(C) 表达式3

(D) 语句

12. [单选]

以下能正确计算1*2*3*...*10的程序段是 ()。



(A) do{i = 1; s = 1; s = s * i; i++;} while(i <= 10);

(B) do{i = 1; s = 0; s = s * i; i++;} while(i <= 10);

(C) i = 1; s = 1; do{s = s * i; i++;} while(i <= 10);

(D) i = 1; s = 0; do{s = s * i; i++;} while(i <= 10);

13. [单选]

`x = -1; do {x = x * x;} while(!x);` 此程序段 ()。

- (A) 是死循环 (B) 循环执行二次
(C) 循环执行一次 (D) 有语法错误



二、填空题

1. [填空]

`continue`语句的作用是 (),即跳过循环体中下面尚未执行的语句,接着进行下一次是否执行循环的判定。



2. [填空]

`while`语句的执行顺序是 (), `do_while`语句的执行顺序是 ()。



3. [填空]

把`for(表达式1;表达式2;表达式3);`改写为等价的`while`语句为 ()。



4. [填空]

补足程序段:输入若干个成绩,输出最高成绩和最低成绩,输入负数时结束输入。



```
float x,max,min;
scanf("%f",&x);
max = x; min = x;
while (1)
{
    if(x > max) (2)
    if((3)) min = x;
    scanf("%f",&x);
}
printf("max = %f min = %f\n",max,min);
```

5. [填空]

下面程序段的输出结果是 ()。



```
int n = 0;
while(n++ <= 1);
printf("%d",n);
printf("%d\n",n);
```

6. [填空]

下面程序段的输出结果是 ()。



```
int s,i;
for(s = 0,i = 1;i < 3;i++,s += i);
printf("%d\n",s);
```

7. [填空]

下面程序段的输出结果是 ()。



```
int i = 10,j = 0;
do
{
    j = j + i;
    i--;
```

```
}while(i > 2);  
printf("%d\n",j);
```

三、编程题

1. [程序设计]

分别用while、for编写程序，计算下列值并输出结果。

(1) $1 + 2 + 3 + \dots + 100$

(2) $2 * 4 * 6 * \dots * 100$

2. [程序设计]

分别用while、for双重循环的方式编程绘制如下图形：(1)

```
*****  
*****  
*****  
*****
```

(2)

```
*****  
****  
***  
**  
*
```

