

第3章 语句和预处理

练习题 3

3.1 判断题

- √ 1. 表达式和表达式语句是不同的。
- × 2. 空语句是一种没有用处的语句。
- × 3. 复合语句就是分程序。
- × 4. 条件语句中 if 子句和 else 子句都是必须有并且仅有一个。
- √ 5. 条件语句中 else if 子句可以没有，也可以有多个。
- √ 6. 开关语句可实现多路分支。
- × 7. 开关语句的〈语句序列〉中必须有一个 break 语句，否则该开关语句便无法退出。
- × 8. 任何循环语句都是至少执行一次循环体。
- × 9. 退出 for 循环语句必须是 for 后面括号内的中间一个表达式的值为 0。
- √ 10. do-while 循环语句至少要执行一次循环体。
- × 11. 循环语句的循环体中可以出现 if 语句，if 语句的 if 体内不能出现循环语句。
- × 12. goto 语句中所使用的语句标号是一种标识符，它的作用域是文件级的。
- √ 13. break 语句和 continue 语句都可以出现在循环体中，但是它们的作用是不同的。
- × 14. 文件包含命令所能包含的文件类型是不受限制的。

3.2 单选题

1. 下列关于语句的描述中，错误的是 (A)。

- A. C++ 程序中的函数是由若干条语句组成的
- B. 每条语句都要实现某种操作
- C. 条件语句是用来实现分支操作的

D. 循环语句是用来在一定条件下重复执行某段程序的

2. 下列关于条件语句的描述中，错误的是 (C)。

A. if 语句中最多只能有一个 else 子句

B. if 语句的 if 体内可以出现开关语句

C. if 语句中 else if 子句和 else 子句的顺序是没有限制的

D. if 语句中 else 子句是与它最近的 if 子句配对的

3. 下列关于开关语句的描述中，错误的是 (B)。

A. 开关语句中，case 子句的个数是不受限制的

B. 开关语句中，case 子句的语句序列中一定要有 break 语句

C. 开关语句中，default 子句可以省略

D. 开关语句中，右花括号具有退出开关语句的功能

4. 下列关于循环语句的描述中，错误的是 (A)。

A. while 循环语句中<条件>给定的表达式不能为非 0 的常量，否则便是死循环

B. for 循环语句的循环体内可以出现 while 循环语句、do-while 循环语句和 for 循环语句

C. 循环语句的循环体可以是空语句

D. 循环语句的循环体内可以出现 break 语句，也可以出现 continue 语句

5. 已知：int i(3)；下列 do-while 循环语句的循环次数是 (D)。

```
do{  
    cout<<i--<<endl;  
    i--;  
}while(i!=0);
```

A. 0

B. 3

C. 1

D. 无限

6. 下列 for 循环语句的循环次数是 (B)。

```
for(int i(0), j(5); i=3; i++, j--);
```

- A . 3 B . 无限
- C . 5 D . 0

7. 下列 while 循环语句的循环次数是 (A)。

```
while(int i(0))  i--;
```

- A . 0 B . 1
- C . 2 D . 无限

8. 下列程序段执行后, j 值是 (B)。

```
for(int i(0), j(0); i<10; i++)
    if(i < j++)
```

- A . 0 B . 9
- C . 10 D . 无限

9. 已知：typedef char CH；下列描述中，正确的是 (A)。

- A. 使用 CH 定义的变量是 char 型变量
- B. 使用 CH 定义的是一个字符常量
- C. 使用 CH 定义的变量其类型不确定
- D. 使用 CH 定义的是一个字符串

10. 下列关于预处理命令的描述中，错误的是 (D)。

- A. 预处理命令最左边的标识符是#
- B. 预处理命令是在编译前处理的
- C. 宏定义命令可以定义符号常量
- D. 文件包含命令只能包含.h 文件

3.3 填空题

1. 表达式语句是一个表达式后边加上 分号(;) 组成的。空语句是 只有一个分号的

语句。

2. 复合语句是由 两条 条或 两条 条以上的语句加上 花括号({}) 组成的。

3. 分程序是一种带有 说明 语句的复合语句。

4. 循环语句的共同特点是都应具有 循环体 和 退出循环的条件 。

5. 下列程序是求 100 之内的能被 7 整除的自然数之和。

```
#include <iostream.h>
void main( )
{
    int sum;
    sum=0;
    for(int i(1); i<=100; i++)
        if( i%7==0 )
            sum+=i;
    cout<<sum<<endl;
}
```

3.4 上机调试下列程序，并分析其输出结果

1 .

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int a(8),b(5);
    if(!a)
        b--;
    else if(b)
        if(a)
            a++;
        else
            a--;
    else
        b++;
    cout<<a<<','<<b<<endl;
}
```

答： 9,5

2 .

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int a(10);
    while(--a)
    {
```

```

        if(a==5) break;
        if(a%2==0&&a%3==0) continue;
        cout<<a<<endl;
    }
}

```

答： 9

8

7

3 .

```

#include <iostream.h>
void main()
{
    int b(10);
    do {
        ++b;
        cout<<++b<<endl;
        if(b==15) break;
    }while(b<15);
    cout<<"ok! "<<endl;
}

```

答： 12

14

16

ok!

4 .

```

#include <iostream.h>
void main()
{
    int w(5);
    do {
        switch(w%2)
        {
            case 1: w--; break;
            case 0: w++; break;
        }
        w--;
        cout<<w<<endl;
    }while(w>0);
}

```

答： 3

1

-1

5 .

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int a(4),b(5),i(0),j(0);
    switch(a)
    {
        case 4: switch(b)
                {
                    case 4: i++; break;
                    case 5: j++; break;
                    default: i++;j++;
                }
        case 5: i++; j++;
                break;
        default: i++;j++;
    }
    cout<<i<<','<<j<<endl;
}
```

答: 1,2

6 .

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int b(10);
    for(int i=9;i>=0;i--)
    {
        switch(i)
        {
            case 1: case 4: case 7: b++;break;
            case 2: case 5: case 8: break;
            case 3: case 6: case 9: b+=2;
        }
    }
    cout<<b<<endl;
}
```

答: 19

7 .

```
#include <iostream.h>
void main()
```

```

{
    int a(6);
    for(int i(1);i<=a;i++)
    {
        for(int j=1;j<=a-i;j++)
            cout<<' ';
        for(j=1;j<=2*i-1;j++)
            cout<<'A';
        cout<<endl;
    }
}

```

答：

```

      A
     AAA
    AAAAA
   AAAAAAA
  AAAAAAAAA
 AAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

```

8 .

```

#include <iostream.h>
#define MAX(x,y) (x)>(y)?(x):(y)
void main()
{
    typedef int IN;
    IN a(3),b(4),c;
    c=MAX(a,b)*2;
    cout<<c<<endl;
}

```

答： 8

3.6 简单回答下列问题

1 . 分程序是复合语句吗？复合语句与分程序的区别是什么？

答：分程序是复合语句。复合语句与分程序的区别在于含有说明语句的复合语句称为分程序。

2 . if 语句中，else 子句的功能是什么？

答：该子句的功能是当 if 子句和所有 else if 子句的条件都为 0 时，则执行 else 子句。

3 . 在开关语句中，是否每个 case 子句后面的<语句序列>中都应该有 break 语句？

答：通常 case 子句后面的<语句序列>中都有 break 语句，根据需要也可以没有 break 语句。

4. 循环语句的循环体中出现的 continue 语句的作用是什么？

答：结束本次循环，转到循环头判断是否继续循环。

5. 文件包含命令的功能吗？该命令一定要放在程序首部吗？

答：该预处理命令是将指定的包含文件内容放在该命令出现的地方。通常放在程序开头，便于后边语句的使用。