

作业 2

一、写出下面程序的运行结果

1、

```
import java.io.*;
public class abc
{
    public static void main(String args [ ])
    {
        AB s = new AB("Hello!", "I love JA V A.");
        System.out.println(s.toString( ));
    }
}
class AB {
    String s1;
    String s2;
    public AB(String str1, String str2)
    {
        s1 = str1;
        s2 = str2;
    }
    public String toString( )
    {
        return s1+s2;
    }
}
```

2、

```
import java.io.* ;
public class abc
{
    public static void main(String args[ ])
    {
        int i, s = 0 ;
        int a[ ] = { 10 , 20 , 30 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 } ;
        for ( i = 0 ; i < a.length ; i ++ )
            if ( a[i]%3 == 0 ) s += a[i] ;
        System.out.println("s="+s);
    }
}
```

3、 import java.io.* ;

```
public class abc
{
    public static void main(String args[ ])
    {
        System.out.println("a="+a+"\nb="+b);
    }
}
```

```

    }
}
4
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int percent = 10;
        tripleValue(percent);
        System.out.println(percent);
    }
    public static void tripleValue(int x) {
        x = 3 * x;
    }
}

```

代码执行后输出的结果是_____。

4 假设类 A 有构造函数 A(int a)，在类 A 的其他构造函数中调用该构造函数用语句为 ()

5 给出下面代码的输出结果



```

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        new Test();
    }
    static int num = 4;
    {
        num += 3;
        System.out.println("b");
    }
    int a = 5;
    { // 成员变量第三个
        System.out.println("c");
    }
    Test() {
        System.out.println("d");
    }
    static {
        System.out.println("a");
    }
    static void run()
    {
        System.out.println("e");
    }
}

```



6 运行以下程序，会得到什么结果？

```

public class x {
    private static int a;

```

```
public static void main(String[] args) {  
    modify(a);  
    System.out.println(a);  
}  
public static void modify(int a) {  
    a++;  
}  
}
```



二、程序设计题

- 1 请写一个程序, 类名叫 **HelloWorld**, 类里面有一个成员方法 **sayHello()**, 这个方法能向控制台输出 **HelloWorld**。
- 2 声明并测试一个复数类, 其方法包括 **toString()**以及复数的加减乘除运算。

三、问答题

- 1 “static”关键字是什么意思? java 中是否可以覆盖(override)一个 **private** 或者是 **static** 的方法?