1. 填空题
2. Java语言中有4种基本的整数类型，哪种类型所占的内存空间最小，写出定义该类型的关键字\_\_\_\_\_\_byte\_\_\_\_\_\_。
3. Java语言中有4种基本的整数类型，哪种类型所占的内存空间最大，写出定义该类型的关键字\_\_\_\_\_\_long\_\_\_\_\_\_\_。
4. Java中存在一种基本的数据类型，该类型定义的变量不能与其他类型转换，定义该类型用\_\_\_\_\_boolean\_\_\_\_\_\_。
5. 布尔型定义的成员变量是有默认值的，它的值是\_\_\_\_false\_\_\_\_\_。
6. 定义变量保存含有小数的数据时，使用\_\_double\_\_\_定义的变量精度比较高。
7. Java源程序经过编译后生成被称为\_\_\_字节码\_\_\_\_的特殊机器语言码，然后经过\_\_\_\_Java虚拟机（JVM）\_\_\_\_\_解释运行。
8. 声明一个值为3.14的double型常量PI的语句为\_\_final double PI = 3.14;\_\_。
9. 下列程序中，首先声明和初始化三个变量ch = ‘a’，变量d=0.1，变量 l =12L，并将该三个变量打印输出.请将程序补充完整.

public class Assign{  
　　 public static void main(String args[]){

\_\_\_\_char\_\_\_ ch = ‘a’;

\_\_\_\_\_double\_\_ d = 0.1;

\_\_\_\_long\_\_\_ l = 12L;

System.out.println("ch=" + \_\_ch\_\_);

System.out.println("d=" + \_\_d\_\_);

System.out.println("l=" + \_\_l\_\_);

}

}

9. 执行下列语句后，变量x，y的值分别为\_\_0, 1\_\_，原因是\_对于&&指令，x>1的值为false,将不会执行后续的判别式，因此x的值不会递增，而对于|指令，即使y<1的值已经为真了，依旧要执行后续的判别指令，因此导致y++，y的值变为1 \_\_\_。

int x = 0, y = 0;

System.out.println( ((x > 1) && (++x == 0)) + " " + x);

System.out.println( ((y < 1) | (y++ == 0)) + " " + y);

10.阅读下面代码

System.out.print("Please input your choice[1,2]:");  
long i = new Scanner(System.in).nextLong();  
switch (i){  
 case 1 :  
 System.out.println("Your choice is 1");  
 break;  
 case 2 :  
 System.out.println("Your choice is 2");  
 break;  
 default:  
 System.out.println("Wrong choice");  
   
}

以上代码错误的地方是\_\_\_\_switch不能对long性表达式计算结果进行分支判断，只能对char, byte, short, int, Character, Byte, Short, Integer, String, 或者 enum 类型的计算结果进行分支判断，应将第二行改为int i = new Scanner(System.in).nextInt();\_\_\_。

二、单项选择题

1．以下说法正确的是\_\_\_A\_\_\_。

（A） Java中所有的方法都必须在类内定义

（B） Java中主方法可以不在类内定义，其他方法都必须定义在类内

（C） Java中主方法必须定义在类内，其他方法可以不必定义在类内

（D） Java中所有方法都不必在类内定义

2. Java源文件和编译后的文件扩展名分别是\_\_\_C\_\_\_\_。

（A）.class 和 .java （B）.class 和 .class

（C）.java 和 .class （D）.java 和 .java

3. 关于布尔类型说法正确的是 \_\_\_\_A\_\_\_\_。

（A）boolean表示布尔类型，它的取值只有true和false

（B）bool表示布尔类型，它的取值只有true和false

（C）boolean表示布尔类型，它的取值只有1和0

（D）bool表示布尔类型，它的取值只有1和0

4. 下面表达式错误的是\_\_\_\_B\_\_\_\_。

（A）int i = 100;

（B）float f = 100.0;

（C）Object o = “Hello world”;

（D）char c = ‘\u1234’;

5. 下面代码的输出是\_\_\_\_A\_\_\_\_。

class C {

public static void main (String [] args) {

int x = 1;

System.out.print((x > 1) & (x++ > 1));

System.out.print(“ ”);

System.out.print((x > 1) && (x++ > 1));

}

}

（A）false true

（B）true false

（C）false false

（D）true true

6. 下列叙述中正确的是\_\_\_\_A\_\_\_\_\_。

（A） Java语言的标识符是区分大小写的

（B）Java源程序文件名可以任意命名

（C）Java源程序文件的扩展名为.jar

（D） 一个Java源程序文件里public类的数目不限

7. 下列标识符中，合法的是\_\_\_\_A\_\_\_\_\_。

（A）\_name （B） 4Person

（C）public （D） -3.1415

1. 编程题

代码如下：

import java.util.Scanner;

public class sum{

    public static void main(String[] argv){

        Scanner NumberScan = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a number between 0 and 1000:");

        int num = NumberScan.nextInt();

        int result = 0;

        if(num<0||num>1000){

//输入超过题目要求的数据范围

            System.out.println("The number out of range");

        }

        else{

            while(num>0){

                result += num % 10;

                num /= 10;

            }

            System.out.println("The sum of the digits is " + result);

        }

        NumberScan.close();

    }

}

运行截图：

