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\_\_\_\_\_**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**\_\_);

}

}

1. 执行下列语句后，变量x，y的值分别为\_**0,1**\_\_，原因是

**1式短路与，判断x>1为false后不会执行后面一句，2式为逻辑或，从左到右依次判断，直到结尾。**

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语句的判断条件expression的计算结果只能是char, byte, short, int, Character, Byte, Short, Integer, String, or an enum type（JLS 13）**

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; /100.0 double类型**

（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

三、编程题

教材第二章编程练习题2.6题

(求一个整数各位数的和) 编写程序，读取一个在0到1000之间的整数，并将该整数的各位数相加。例如：正整数是932，各位数字之和为14。

**先读取为字符串形式，防止用户乱输入，然后通过循环判断是否输入符合要求，是的话进行运算输出结果，并跳出循环**

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String args[]) {

*//(求一个整数各位数的和) 编写程序，读取一个在0到1000之间的整数，并将该整数的各位数相加。*

*// 例如：正整数是932，各位数字之和为14。*

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

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

*//判断输入是否为数字且范围在0-1000之间*

        while(true) {

            String num=sc.nextLine();

            if (num.matches("[0-9]+") && Integer.parseInt(num) >= 0 && Integer.parseInt(num) <= 1000)*//正则表达式判断是否为数字*

            {

                int sum = 0;

                for (int i = 0; i < num.length(); i++) {

                    sum += Integer.parseInt(num.substring(i, i + 1));*//将字符串转换为数字*

*//substring(int beginIndex, int endIndex)方法返回一个新的字符串，它是此字符串的一个子字符串。*

*//也可以全部转换为数字再通过%和/运算得到各位数*

                }

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

                break;

            } else {

                System.out.println("Please enter a number between 0 and 1000.");

            }

        }

    }

}