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 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，原因是执行逻辑运算符 && 时，若(x>1)为 false 时，则不需要判断后续的条件，故 x=0;而执行逻辑运算符 | 时，需要判断两个条件，则 y++ 操作被执行，故y=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语句中会将long 型变量与 int型变量进行比较，需要强制类型转换。

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\_\_\_\_C\_\_\_\_。

（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

三、编程题

教材第2章编程练习题第2.6题。源程序如下：

package hust.cs.javacourse.homework2;

import java.util.Scanner;

/\*\*.

\* get sum of all digits of an interger

\*/

public class SumOfDigit {

/\*\*.

\*

\* @param args: command param

\*/

public static void main(String []args){

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

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

//enter an interger

int n = scanner.nextInt();

//invalid value

if (n<0 || n>1000){

System.out.println("Invalid value!");

return;

}

int sum = 0;

while (n!=0){

sum += n % 10;

n /= 10;

}

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

}

}