

Name:

Kun Liu

No.:

SEPTEMBER TENTH, 2026

Class:

CS: OOP and Practical Java

Homework 1st: Java basic and control structure

1. 下列选项中, 哪一个是打印语句的正确表达式: ()。
A. `System.out.println();` B. `System.out.Println();` C. `System.Out.print();` D. `System.Out.println();`
2. 关于数据类型转换下面描述错误的是()。
A. 当两个数据的类型不统一时, 必须先进行数据类型的转换, 再运算或赋值
B. `byte` 类型数据可以转换为`short`,`int`,`long` 类型数据
C. `long` 类型数据有可能转换为`byte`,`short`,`int` 类型数据
D. 在语句`int i=(int) 78.67;`中, 变量 `i` 的值为79
3. 下列关于基本数据类型的说法中, 不正确的一项是()。
A. `boolean` 是 JAVA 特殊的内置值, 或者为真或者为假
B. `float` 是带符号的32位浮点数
C. `double` 是带符号的64位浮点数
D. `char` 应该上是8位的Unicode 字符
4. 下列关于溢出的说法中, 正确的一项是()
A. 一个整型的数据达到整型能表示的最大数值后, 再加1, 则机器产生上溢, 结果为整型的最大值
B. 一个整型的数据达到整型能表示的最小数值后, 再减1, 则机器产生下溢, 结果为整型的最小值
C. 实型变量在运算中不会产生溢出的问题
D. 实型变量在运算中和整型一样会产生溢出问题
5. 下列关于基本数据类型的取值范围描述中, 正确的是 ()
A. `byte` 类型范围是-128 128
B. `boolean` 类型范围是真或者假
C. `char` 类型范围是0 65536
D. `short` 类型范围是-32767 32767
6. 写出下面表达式的运算结果, 设 $a = 2, b = -4, c = true$ 。
 1. $--a \% b ++$
 2. $(a \geq 1 \& \& a \leq 10 ? a : b)$
 3. $c \wedge (a > b)$
 4. $(--a) << a$
 5. $(double)(a + b) / 5 + a / b$
7. 下面的示例程序说明了模运算符%的用法, 写出以下程序的运行结果:

```

public class Modulus {
    public static void main(String args[]) {
        int x = 42;
        double y = 42.25;
        System.out.println("x-mod-10=" + x % 10);
        System.out.println("y-mod-10=" + y % 10);
    }
}

```

该程序的输出结果为:

8. 下面的示例程序说明了左移运算符的用法,写出以下程序的运行结果:

```

public class ByteShift {
    public static void main(String args[]) {
        byte a = 64, b;
        int i;
        i = a << 2;
        b = (byte) (a << 2);
        System.out.println("Original-value-of-a:" + a);
        System.out.println("i-and-b:" + i + "-" + b);
    }
}

```

该程序的输出结果为: