**华东交通大学****软件+轨道信号阶段作业一**

**班级：22级软件轨道信号1班**

**姓名： 李志高**

**成绩：**

**一、问答题（每小题10分，共100分）**

1. System.out.println()和System.out.print()有什么区别？

前后输出后追加换行

1. Java的注释方式有哪几种，格式为何？

三种注释方式

单行注释：以 // 开始，直到行尾

多行注释：以 /\* 开始，以 \*/ 结束

文档注释：以 /\*\* 开始，以 \*/ 结束，用于生成 API 文档

1. Java的基本数据类型有哪些？String是基本数据类型吗？

Java 的基本数据类型有8种，可以分为4类：

整型：byte, short, int, long

浮点型：float, double

字符型：char

布尔型：boolean

String 不是基本数据类型，它是一个类，属于引用类型

1. 判断如下程序的运行结果

*//如下代码的计算结果是：*

int i = 1;

i \*= 0.2;

i++;

System.out.println("i=" + i);

i=2

1. 说明break和continue使用上的相同点和不同点

相同点：

它们都用于循环结构中（如for、while、do-while），用来改变循环的正常执行流程。

它们通常都与条件语句（if）一起使用，即在满足某些条件时才会执行break或continue。

不同点：

break的作用是立即终止整个循环，跳出循环体，继续执行循环后面的语句。

在switch语句中，break用于跳出switch结构，防止case穿透。

continue的作用是跳过当前循环的剩余语句，直接进入下一次循环（如果循环条件允许）。

1. switch后面使用的表达式可以是哪些数据类型？

基本数据类型：byte, short, char, int

包装类：Byte, Short, Character, Integer（由于自动拆箱，这些包装类也可以使用）

字符串类型：String

枚举类型：enum

1. 不同类型的一维数组元素的默认初始化值各是多少？

整型（byte, short, int, long）：0

浮点型（float, double）：0.0

字符型（char）：'\u0000'（即空字符，显示为空格或不可见）

布尔型（boolean）：false

引用类型（如类、接口、数组）：null

1. 数组中常见的异常有哪些？请举例说明

在Java中，操作数组时常见的异常主要有两种：ArrayIndexOutOfBoundsException（数组索引越界异常）和NullPointerException（空指针异常）

1. 异常(Exception)分为哪两大类？

编译时异常和运行时异常

10、throw与throws的区别？

throw是语句，用于抛出异常；throws是方法声明的一部分，用于声明异常。

throw后面跟的是异常对象；throws后面跟的是异常类型。

throw用在方法内部；throws用在方法签名处。