**华东交通大学****软件+轨道信号阶段作业一**

**班级：**

**姓名：**

**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？

System.out.println()输出内容后会换行；

System.out.print()输出内容后不换行，继续在同一行输出

1. Java的注释方式有哪几种，格式为何？

单行注释：// 注释内容

多行注释：/\* 注释内容 \*/

文档注释：/\*\* 注释内容 \*/（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？

基本数据类型包括：byte、short、int、long、float、double、char、boolean；

String不是基本数据类型，它是引用类型（类类型）。

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);

输出i=1

1. 说明break和continue使用上的相同点和不同点

相同点：都用于循环结构中，用于控制循环流程；

不同点：

break：跳出当前循环或switch结构；

continue：跳过本次循环剩余语句，进入下一次循环

1. switch后面使用的表达式可以是哪些数据类型？

可以是：byte、short、int、char、String（JDK7+）、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'（空字符）

布尔型（boolean）：false

引用类型：null

1. 数组中常见的异常有哪些？请举例说明

ArrayIndexOutOfBoundsException：数组下标越界，如访问arr[10]但数组长度只有5；

NullPointerException：数组未初始化就使用，如int[] arr = null; System.out.println(arr[0]);

1. 异常(Exception)分为哪两大类？

编译时异常（Checked Exception）：必须处理，否则编译不通过，如IOException；

运行时异常（Runtime Exception / Unchecked Exception）：可不处理，如NullPointerException、ArrayIndexOutOfBoundsException

10、throw与throws的区别？

throw：用于在方法体内抛出一个异常对象；

throws：用于方法声明上，表示该方法可能抛出的异常类型，调用者需处理或继续抛出