**华东交通大学****软件+轨道信号阶段作业一**

**班级：软件（轨道信号与控制）1班**

**姓名：刘伊健**

**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？

1. 前三个print 语句：由于print 不会换行，所以三个宇符串 "He110,uWorld!" 和"This is Java.被连续打印在了同一行。

2. 第一个 println()：它没有参数，所以只执行了“换行”操作，输出一个空行，目的是让后面的输出看起来更清晰。

3. 后面的三个println 语句：每个println 在打印完自己的字符串后都进行了换行，所以每个单词都单独占据了一行。

1. Java的注释方式有哪几种，格式为何？

Java有三种注释方式：

1.单行注释：以`//`开头，注释内容到行尾

2.多行注释：以`/\*`开头，以`/`结尾，可以跨越多行

3.文档注释：以`/\*\*`开头，以`\*/`结尾，可用于生成API文档

1. Java的基本数据类型有哪些？String是基本数据类型吗？

1.整型：`byte`(1字节), `short`(2字节), `int`(4字节), `long`(8字节)

2.浮点型：`float`(4字节), `double`(8字节)

3.字符型：`char`(2字节)

4.布尔型：`boolean`(大小未明确定义)

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);

结果为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（for、while、do-while）

都用于改变程序的正常执行流程

不同点：

`break`：立即终止整个循环\*\*，跳出循环体执行后续代码

`continue`：跳过本次循环的剩余语句\*\*，直接进入下一次循环

1. switch后面使用的表达式可以是哪些数据类型？

switch表达式可以是以下类型：

`byte`, `short`, `char`, `int` 及其包装类

枚举类型（JDK 5.0+）

String类型（JDK 7.0+）

1. 不同类型的一维数组元素的默认初始化值各是多少？

整型数组（`byte`,`short`,`int`,`long`）：0

浮点型数组（`float`,`double`）：0.0

字符型数组（`char`）：'\u0000'（空字符）

布尔型数组（`boolean`）：false

引用类型数组（类、接口、数组）：null

1. 数组中常见的异常有哪些？请举例说明

1. ArrayIndexOutOfBoundsException（数组索引越界异常）

```java

int[] arr = new int[3];

System.out.println(arr[3]); // 有效索引是0-2，访问arr[3]越界

```

2. NullPointerException（空指针异常）

``java

nt[] arr = null;

System.out.println(arr[0]); // 数组未初始化，访问元素抛出空指针异常

``

1. 异常(Exception)分为哪两大类？

异常分为两大类：

1.编译时异常（Checked Exception）

必须处理，否则程序无法编译。

如：IOException、ClassNotFoundException、SQLException

2.运行时异常（Runtime Exception/Unchecked Exception）

不要求必须处理，编译能通过，但运行时可能抛出。

10、throw与throws的区别？

区别点

throw

位置：方法内部

作用：主动抛出一个具体的异常对象

数量：一次只能抛出一个异常对象

处理：抛出异常后需要在方法内处理

throws

位置：方法声明处

作用：声明方法可能抛出的异常类型

数量：可以声明多个异常类型

处理：声明异常后由调用者处理