。

# 一 编程题【IO流】

## 1.1 题目三

1. 请定义一个Student类，属性：姓名、性别、年龄、分数

无参、全参构造方法

get/set方法

2. 定义测试类，编写main()方法：

//1.定义一个集合

List<Student> stuList = new ArrayList<>();

stuList.add(new Student(“张三”,”男”,20,88);

stuList.add(new Student(“李四”,”女”,19,99);

3. 遍历这个集合，将每个Student对象中的数据按以下格式写到项目根目录下

的student.txt中：

张三,男,20,88

李四,女,19,99

## 1.2 题目四

1. 定义测试类，编写main()方法

2. 读取3.3的student.txt文件，一次读取一个字符，显示到控制台。

# 二 编程题【IO的异常处理】

## 2.1 题目一

请使用FileWriter向文件输出：HelloWorld

要求：用JDK7以后的异常处理方式。

# 三 编程题【属性集】

## 3.1 题目一

请编写程序，定义一个Properties对象，存储以下内容：

Properties pro = new Properties();

pro.setProperty(“品名”,”Iphone11 Pro Max”);

pro.setProperty(“颜色”,”暗夜绿”);

pro.setProperty(“存储容量”,”256G”);

pro.setProperty(“价格”,”10899”);

//请将上述内容写入到文件：”test2\_1.txt”中

## 3.2 题目二

请编写程序，定义一个Properties对象，将文件”test2\_1.txt”的内容读取到Properties对象中，遍历，并打印每个键值对。

# 四 编程题【缓冲流】

## 4.1 题目一

请将D:盘下的一个文件复制到E:盘下，例如：d:\\视频.itcast，复制到E:\\视频.itcast。

请使用“字节缓冲流”：BufferedInputStream和BufferedOutputStream实现

## 4.2 题目二

请编写main()方法，定义一个存储String的集合：List<String>，并初始化以下数据：

List<String> list = new ArrayList<>();

list.add(“迪丽热巴”);

list.add(“古力娜扎”);

list.add(“周杰伦”);

list.add(“蔡徐坤”);

//请定义“字符缓冲输出流”BufferedWriter将集合中的数据写入到文件：test3\_2.txt中，每个名字一行。

## 4.3 题目三

请编写main()方法，定义一个字符缓冲输入流BufferedReader，读取test3\_2.txt文件，一次读取一行，将读取的内容存储到一个List<String>集合中，遍历、并打印集合中的每个元素：

//1.定义一个字符缓冲输入流

BufferedReader in = new BufferedReader(......);

//2.定义一个集合

List<String> list = new ArrayList<>();

//3.一次读取一行

......

......

## 4.4 题目四

请按以下要求编写程序：

1).定义一个学员类，有以下属性：姓名、性别、年龄、分数

无参、全参构造方法，get/set方法

2).定义main()方法，定义一个存储Student的集合，并初始化一些数据：

List<Student> stuList = new ArrayList<>();

stuList.add(new Student(“迪丽热巴”,”女”,18,99);

stuList.add(new Student(“古力娜扎”,”女”,19,98);

stuList.add(new Student(“周杰伦”,”男”,20,88);

stuList.add(new Student(“蔡徐坤”,”男”,19,78);

/\*

定义一个字符缓冲输出流BufferedWriter，将学员信息写入到”test3\_4.txt”中，

每个学员信息占一行，每个字段之间用,符号隔开，例如：

迪丽热巴,女,18,99

古力娜扎,女,19,98

周杰伦,男,20,88

蔡徐坤,男,19,78

## 4.5 题目五

请编写main()方法，定义一个字符缓冲输入流BufferedReader对象，读取”test3\_4.txt”文件，一次读取一行，将每行数据封装为一个Student对象，并将Student对象存储到一个集合。遍历并打印集合的所有Student信息。

//定义一个BufferedReader对象

BufferedReader in = new BufferedReader(......);

//定义一个集合

List<Student> stuList = new ArrayList<>();

//一次读取一行

......

# 五 编程题【转换流】

## 5.1 题目一

请定义一个输出转换流对象：OutputStreamWriter，使用GBK编码，向文件”test4\_1.txt”文件输出内容：”我要学好Java，我要月薪过万！！”

## 5.2 题目二

请定义一个输入转换流对象：InputStreamReader，使用GBK编码读取“test4\_1.txt”文件的内容，并打印。

# 六 编程题【序列化】

## 6.1 题目一

请定义Student类，有以下属性：姓名、性别、年龄，并实现Serializable接口。

请定义main()方法，创建一个Student对象：

Student stu = new Student(“迪丽热巴”,”女”,18);

//定义一个序列化对象：ObjectOutputStream，将stu序列化到文件“test5\_1.txt”中

## 6.2 题目二

请定义main()方法，创建一个反序列化对象：ObjectInputStream，将文件”test5\_1.txt”的对象反序列化到程序中，并打印此对象。

# 七 编程题【commons-io包】

## 7.1 题目一

1.请参考讲义将commons-io包加入到项目中；

2.编写程序，使用FileUtils工具类：

1). 将d:\\视频.itcast文件复制到e:\\下

2). 将"d:\\多级目录"复制到"e:\\"下