# 作业

## 13\_Java常用工具\_IO流

### 什么是异常，异常的分类有哪些？

### 异常处理的两种方式是什么，有什么区别？

### 什么是IO流，如何理解“输入“、”输出”的概念？

### 什么是字节流，什么是字符流，二者的区别是什么？使用场景是什么？各自的顶层父类和常用子类分别是什么？

### 使用字符缓冲流加小数组的方式拷贝纯文本文件conf.properties（★★★）

### 使用字节缓冲流加小数组的方式拷贝多媒体文件Xxx.mp3，多次运行，测试拷贝过程耗费的时间（★★★）

### 定义纯文本文件bean-conf.properties，以键值对（用=隔开）的形式存储数据，每个键值对数据之后换行，保存文件。用字符缓冲流对象读取该文件数据并存放到Properties对象中。文件存储格式如下（★★★★★）：

user=cn.itcast.eshop.user.entity.User

goods=cn.itcast.eshop.goods.entity.Goods

cart=cn.itcast.eshop.goods.entity.Cart

提示：字符缓冲流按行读取数据：readLine()

### 扫描项目根目录下的所有文件夹（含子文件夹），将所有字节码文件（.class）文件读取出来存放到List集合中。（★★★★★）

提示：引用类型参数传递；方法的自调用

### （接上题）根据所有字节码文件的路径获取每个类的正名（包类路径名），并以对象名（类名首字母小写）为key，正名为value存放到map集合中（★★★★）：