

---

# 第十三周实验：Java 输入输出流

## 一、实验目的

1. 理解掌握 File 类的用法
2. 掌握 IO 流的功能与用法
3. 理解 IO 流体系及相关实现类

## 二、具体要求

- 1、编写一个程序，分别使用字节流和字符流拷贝一个文本文件。

要求：使用 FileInputStream、FileOutputStream 和 FileReader、FileWriter 分别进行拷贝，使用字节流拷贝时，定义一个 1024 长度的字节数组作为缓冲区，使用字符流拷贝，使用 BufferedReader 和 BufferedWriter 包装进行包装。

- 2、假定有一个文件中保持了一个班级的考试成绩，包括学生姓名以及语文、英语、数学、科学等课程成绩，请设计程序读取这些成绩，对这些成绩做出统计并存储到另一个文件中。

## 三、将实验源代码和实验报告合并打包为“学号+姓名+第十三周实验”命名提交给科代表。