



# 南昌大学实验报告

学生姓名：\_\_\_\_丁俊\_\_\_\_ 学 号：\_\_\_\_8003119100\_\_\_\_ 专业班级：\_\_\_\_信息安全193 班\_\_\_\_

实验类型：■ 验证 □ 综合 □ 设计 □ 创新 实验日期：\_\_\_\_10.9\_\_\_\_ 实验成绩：\_\_\_\_

## 一、实验项目名称

输入和输出流的应用

## 二、实验目的

学会和熟练 java 中如何读取和写入文件以及输入输出和缓冲流的使用。

## 三、实验任务

使用 java 的输入、输出流将一个文本文件的内容按行读出，每读出一行就顺序添加行号，并写入到另一个文件中。

## 四、主要仪器设备及耗材

Eclipse IDE 环境软件

## 五、实验步骤

通过创建一个 Reader 子类对象 FileReader，然后将其传递给 BufferedReader 对象 in；同样的也可以创建一个 BufferedWriter 对象 out。从 in 输入缓冲流中读取字符数据到 out 输出缓冲流，即写进了指向的文件当中。

代码:

```
import java.io.*;

public class E {
    public static void main(String args[]) {
        File file = new File("D:\\JAVA\\E.txt");

        File lastFile = new File("D:\\JAVA\\temp.txt");

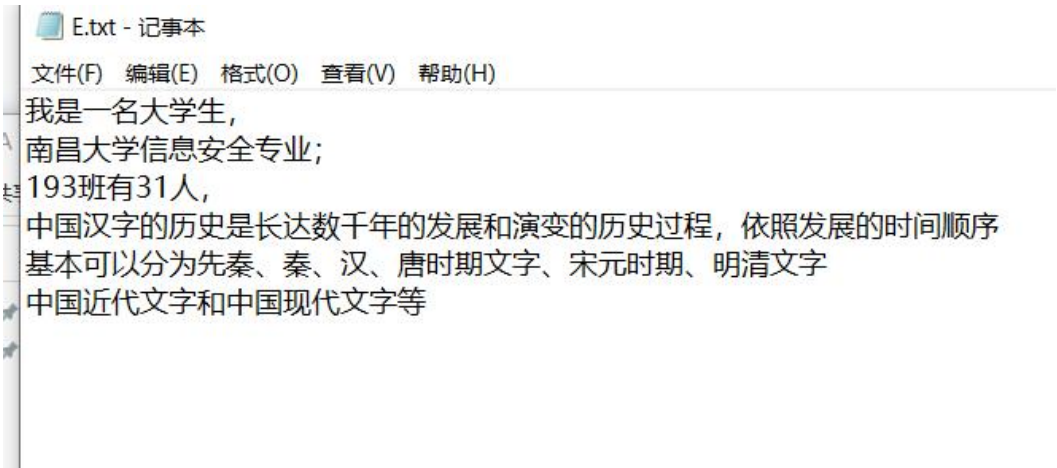
        try {
            FileReader one = new FileReader(file);
            BufferedReader in = new BufferedReader(one);
            FileWriter writefile = new FileWriter(lastFile);
            BufferedWriter out = new BufferedWriter(writefile);
            String s = null;
            int i = 0;
            s = in.readLine();
            while (s != null) {
                i++; //输出行号, 自增
                out.write(i + " " + s); //输出
                out.newLine(); //写入换行符
                s = in.readLine(); //向 inTwo 中读取下一行给 s
            }

            one.close();
            in.close();
            out.flush(); //刷新缓冲区
            out.close(); //关闭文件流上层
            writefile.close();
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("----文件读取出错---");
        }
    }
}
```

## 六、实验数据及处理结果

如图所示:

程序运行开始时有一个文件:



运行之后:



 temp.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

---

- 1 我是一名大学生,
- 2 南昌大学信息安全专业;
- 3 193班有31人,
- 4 中国汉字的历史是长达数千年的发展和演变的历史过程, 依照发展的时间顺序
- 5 基本可以分为先秦、秦、汉、唐时期文字、宋元时期、明清文字
- 6 中国近代文字和中国现代文字等

输出了行号和内容。