《Java技术》课程上机报告

第 5 次上机

学 号：­­­22009200439

姓 名：赵宇阳

提交日期：2023.5.28

## 一、任务简要描述

1．  能够从键盘输入信息，存到文件中，并再次读出文件内容输出。

2．  double 型数组中保存有如下数据：1.23，69.88，34.45，67.98，2345.67。将数据以二进制形式保存到文件中去。

3．  编程将以上数据以可打印形式保存到文件中去。

4．  针对给定源文件名及目的文件名（文件名以main函数参数方式给定），实现将源文件拷贝至目的文件。若源文件名与目的文件名相同、目的文件已存在、源文件不存在。不执行拷贝，并将信息反馈给用户。（注意，文件不一定是文本型文件，应采用字节流方式处理）

5．  针对一个文件夹（文件夹下全部文件及子文件夹）下全部文件，根据给定数据串，检索出全部包含该字符串的全部文件，并将结果列表。

6．  编写一个程序，程序实现对用户指定的文本文件中的英文字符和字符串的个数进行统计的功能，并将结果根据用户选择输出至结果文件或屏幕。

7．  针对给定（英文）文档，统计文档的段落数、单词数及每个字母出现的次数。

## 二、问题及解决

任务1:

直接在main中进行文件操作，先读入存储文件名，再读入需要写入的信息，最后再从存储文件中读取数据写入到新文件中。

任务2:

在main中直接写入浮点数，先将浮点数转换为底层中二进制形式的long类型，再将long转换成byte字节类型，再写入文件。

任务3:

同理，直接将double转换成string类型，写入文本文件。

任务4:

这里设置类静态方法，在main中调用，逐级判断源文件和目标文件是否符合要求，然后从源文件读取数据，写入目标文件。

任务5:

逐步解析文件路径，在迭代中遍历文件数据，分解字符串，并查看是否存在目标数据表，有则将文件路径加入vector容器中。最后打印结果。

任务6:

文件数据分析，根据用户输入的文件路径和需要查询的英文字符、字符串，最后根据选择打印结果。

任务7:

与6同理，只是简化为每个读取到的字符进行筛选统计。