

# 第七次作业

## 1. FSLister

编写一个FSLister类，它的构造函数原型为 `FSLister(String directory)`，其中`directory`是一个目录的路径，比如“`C:\program file`”；它有一个`void showFileList(String filePath)`的方法，列出此目录下所有文件和子目录的名称，并将它们保存在`filePath`指定的文本文件中。

说明：

- (1) 对于子目录中的内容，也要递归地进行处理。
- (2) 输出的结果文件命名为 `result.txt`。
- (3) `result.txt` 中的输出格式如下：

文件夹 1:

子文件夹 1:

子文件

子文件 1

文件夹 2:

文件夹 3:

文件 1

文件 2

即对于每一层目录下的内容，要求先输出目录，后输出文件。对于每一层目录下的内容，要求相对于父目录缩进 4 个空格。请编写Test类测试showFileList方法。

## 2. DataChooser

读取`data.txt`中的文件，按照第五列的数据（即60001后一列的数据）由小到大进行排序。将排序后的数据写入到`newData.txt`中。并在命令行中打印出最小的第五列的值。

## 3. CommentsDeleter

编写一个注释删除程序。其输入为 `Lab7.java` 文件。然后程序将把该源文件中的所有注释都删除掉，并把结果保存在另一个文件中 `NewLab7.java` 中。注释有两种，第一种是以“`/*`”开头，以“`*/`”结尾，在此之间的所有文字均视为

注释（可能有多行）。第二种是以“//”开头，从它开始，到本行的末尾结束，在此之间的所有文字均视为注释。