

Java 程序设计课程作业 6

实验要求：

1. 严格按照所给的类名，函数名进行命名，不符合要求的命名视为错误。
2. 每个小题放置在不同的包中，包的命名为功能类的命名。
3. 测试类和功能类要分开，为单独的文件。
4. 上交的文件夹的命名统一为“s 学号”，例如张三学号为 2010013231，那么上交的文件夹名称为 s2010013231，打包上传。

不要使用中文注释和中文变量名

1. 异常处理

问题描述

在 Lab13.java 的基础上进行修改：

1. 填充 `readKeyboardInt()` 函数，该函数的目的是获取用户输入的整数。当用户的输入不为整数的时候(例如：输入 lovejava)，抛出异常，打印出异常信息，并且重新接收用户的输入。

提示：使用 `try{} catch({})`

`Integer.parseInt : public static int parseInt(String s) throws NumberFormatException`

2. 修改 `exp()` 函数，使得当 $c < 0$ 时抛出异常，并且打印出异常信息“ $c < 0$ ”。
3. 自己编写异常类 `MyException extends Exception`，该类有两个构造函数，一个无参构造函数，一个参数是 `String`，`String` 中是错误的具体信息。
4. 填充函数 `approach()`，返回最小的整数 i ，使得 $x^i < 0.1$ 。对于输入 $x < 0, x > 1$ 的情况分别抛 `MyException` 异常，并打印异常信息。

注：

- (1) 编写测试类 `Test` 进行测试。

2. 数据选择器

问题描述

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。

注：类名为 `DataChooser`，包名为 `dataChooser`。