《Java技术》课程上机报告

第 2 次上机

学 号：­­­22009200439

姓 名：赵宇阳

提交日期：2023.5.25

## 一、任务简要描述

1. 编写一个学生和教师数据输入和显示程序，学生数据有编号、姓名、班号、语文成绩、英语成绩、数学成绩，教师数据有编号、姓名、职称和部门。写一个学生类Student，老师类Teacher，老师录入学生成绩，统计输出该同学的平均成绩。
2. 编写一个学生和教师数据输入和显示程序，学生数据有编号、姓名、班号、语文成绩、英语成绩、数学成绩，教师数据有编号、姓名、职称和部门。班级有10名同学，写代码完成老师录入一个班级的学生成绩，统计输出该班级每位同学的平均成绩，以及该班级各科目的平均成绩。
3. 编写一个程序，程序提供两种功能：
4. 根据用户输入的年份输出该年日历。
5. 根据用户输入的日期，输出该天星期。

**说明：**

1. Java输入可以使用Scanner类（见第七章标准IO）。
2. 本次上机题目只需使用第三章的内容，不允许使用Calendar类
3. 日期 → 星期的计算可以利用一个基准日期 → 星期的对应关系，再通过日期偏移量进行计算。

## 二、问题及解决

任务1：

构建学生类和老师类，老师类输入数据实例化学生对象，调用学生类方法计算、打印成绩。

任务2：

相比于任务1，加入学生数组，对学生成绩进行录入、计算，打印。

任务3：

(1)构建一个DataOperator包含年、月、日属性，类方法有根据日期计算星期数、判断某年份是否为闰年、根据月份返回天数、打印日历头、打印年份日历。

(2)构建一个DataTest类，加入一些交互信息，对DataOperator类的方法进行调用测试。