**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》课程作业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 学生信息排序 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第7周、第8周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1568

地址：<http://10.132.254.54/problem/1568/>

# 二、问题描述：

定义一个学生类。 它有学号，姓名，性别，语文成绩，数学成绩，英语成绩，平均分和总分这些Field。 有能处理学生信息的输入、输出这两个方法。

现在有很多学生（人数不超过100），写一个处理学生信息的程序，要求有以下功能：

1）插入学生信息，命令格式如下：

INSERT id name sex s1 s2 s3 表示插入一个学生信息。 插入后显示插入的学生信息，格式如下：

学号 姓名 性别 语文成绩 数学成绩 英语成绩 平均成绩 总成绩 中间有一个空格分开，所有成绩保留2位小数。

2）显示所有学生信息，命令格式如下：

LIST 按照学号从小到大的顺序显示所有学生信息。每个学生信息一行， 格式如下：学号 姓名 性别 语文成绩 数学成绩 平均成绩 总成绩 中间有一个空格分开，所有成绩保留2位小数。

3）退出程序，命令格式如下：

QUIT 输出"Good bye!"后结束程序。

现在给定一些上述命令。请写一个程序完成上述功能。 输入的最后一条命令总是QUIT。

**三、输入说明：**

输入有多行，每行一条命令，命令格式有：

INSERT id name sex s1 s2 s3

插入一条学生信息后并显示插入的学生信息。

LIST 按照学号从小到大的顺序显示所有学生信息，每个学生信息一行。

QUIT 退出程序。

**四、输出说明：**

输出有多行，每个输入命令都有对应的输出，格式分别如下：

INSERT id name sex s1 s2 s3

插入后显示插入的学生信息，

格式如下： 学号 姓名 性别 语文成绩 数学成绩 英语成绩 平均成绩 总成绩 中间有一个空格分开，所有成绩保留2位小数。

LIST 按照学号从小到大的顺序显示所有学生信息，每个学生信息一行。 每行格式如下： 学号 姓名 性别 语文成绩 数学成绩 英语成绩 平均成绩 总成绩 中间有一个空格分开，所有成绩保留2位小数。

QUIT 输出"Good bye!"后结束程序。

**五、输入样列：**

INSERT 09001 zhanghong F 78 82 87.5

INSERT 09003 lisi M 68 62 67.5 LIST

INSERT 09002 wangwu M 78 72 77.5 LIST

QUIT

**六、输出样列：**

09001 zhanghong F 78.00 82.00 87.50 82.50 247.50

09003 lisi M 68.00 62.00 67.50 65.83 197.50

09001 zhanghong F 78.00 82.00 87.50 82.50 247.50

09003 lisi M 68.00 62.00 67.50 65.83 197.50

09002 wangwu M 78.00 72.00 77.50 75.83 227.50

09001 zhanghong F 78.00 82.00 87.50 82.50 247.50

09002 wangwu M 78.00 72.00 77.50 75.83 227.50

09003 lisi M 68.00 62.00 67.50 65.83 197.50

Good bye!

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**