**实验报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程名称：python程序设计实验课 | 班级： | 实验日期： |
| 姓名： | 学号： | 指导老师：杨帆 |
| 实验名称：循环语句 | 实验序号： | 实验成绩： |
| 1. 实验目的： 2. 重新完成实验十 3. 设计一个Account的类包含：   账户的一个名为id的私有int数据域  账户的一个名为balance的私有浮点数据域  一个名为annualInterestRate的私有浮点数据域存储当前利率  一个构造函数初始化以上属性  Id,balance,annualInterestRate的访问器和修改器  一个getMonthlyInterestRae的方法返回月利率  一个getMonthlyInterest的方法返回月利息  一个withdraw的方法从账户取出特指定数额   1. 设计一个为Fan的类表示一个风扇   三个名为SLOW，MEDIUM2和FAST的常量，分别为1、2、3、表示风扇速度  一个名为on的私有布尔数据域表示风扇是否是打开状态（默认为False）  一个名为radius的私有浮点数据域表明风扇的半径  一个名为color的私有字符串数据域表示颜色  四个数据域的访问器和修改器  一个构造方法创建一个具有特定风速（默认SlOW）、半径（5）、颜色以及是否打开   1. 一个正N边形的边都是同样的长度，所有的角都是同样的角度。设计一个名为RegularPolygon的类，包含：   一个名为n的私有整数数据域定义多边形的边数  一个名为side的私有浮点数据库存储边的长度  一个名为x的私有浮点数据域定义多边形中的x轴坐标值，默认为0  一个名为y的私有浮点数据域定义多边形中的y轴坐标值，默认为0  一个构造函数创建一个具有指定边数n（3），边长（1），x(0),y(0)的正多边形  所有数据域的访问器和修改器  一个getPerimeter()返回多边形的周长  一个getArea()的方法返回多边形的面积  二、实验环境：python3.9.2  三、实验步骤：  2.      3.      4.    四、实验结果：  2.    3.    4.    五、实验心得：  人生苦短我用python | | |