## 9.7 (账户类Account)

## Exercise 04

设计一个名为Account的类,它包括:

- ●一个名为id的int类型私有数据域(默认值都为0)。
- ●一个名为balance的double类型私有数据域(默认值都为0)。
- ●一个名为annualInterestRate的double类型私有数据域存储当前利率(默认值都为0)。 假设所有的账户都有相同的利率。
- ●一个名为dateCreated的Date类型的私有数据域,存储账户的开户日期。
- ●一个用于创建默认账户类型的无参构造方法。
- ●一个用于创建带特定id和初始余额的账户的构造方法。
- ●id、balance和annualinterestRate的访问起和修改器。
- ●dateCreated的访问器。
- ●一个名为getMonthlyInterestRate()的方法,返回月利率。
- ●一个名为withDraw的方法,从账户提取特定数额。
- ●一个名为deposit的方向账户存储特定数额。 画出该类的UML图并实现这个类。

提示:方法getMonthlyInterestRate()用于返回月利息,而不是利率。月利息是balance\*monthly-InterestRate。monthlyInterestRate是annualInterestRate/12。注意,annualInterestRate是一个百分数,如4.5%,你需要将其除以100。

编写一个程序,创建一个账户ID为1122、余额为20000美元、年利率为4.5%的印余额、 月利息以及这个账户的开户日期。

## Exercise 04

## 9.13(位置类Location)

设计一个名为Location的类,画出该类的UML图,定位二维数组中的最大值及其位置。这个类包括公共的数据域row、column和maxValue,二维数组中的最大值及其下标用int型的row和column以及double型的maxValue存储。编写下面的方法,返回一个二维数组中最大值的位置。

public static Location locationLargest(double [][] a)

返回值是一个Location的实例。编写一个测试程序,提示用户输入一个二维数组,然后显示这个数组中最大元素的位置。下面是一个运行示例:

Enter the number of rows and columns in the array: 3 4 Lenter the array:

23.5 35 2 10 Lenter

4.5 3 45 3.5 Lenter

35 44 5.5 9.6 Lenter

The location of the largest element is 45 at (1, 2)