

# Exercise 01

1.1 包的使用：示例**DroidApp**。拷贝 `./ch01/huz/` 目录，构建带子目录的文件夹，了解其包含的子目录结构，并尝试用命令行方式进行带包编译和带包执行，从而掌握目录、包、`classpath`等概念的关系。

1.2 2\*2线性方程组求解可以使用**Cramer**规则

$$\begin{array}{l} ax + by = e \\ cx + dy = f \end{array} \quad x = \frac{ed - bf}{ad - bc} \quad y = \frac{af - ec}{ad - bc}$$

编写程序，求解一下方程组并显示**x**和**y**的值。

$$3.4x + 50.2y = 44.5$$

$$2.1x + 0.55y = 5.9$$

`//Submission Deadline: the Next Thursday(09/19/2019)`

`//Java05 8:50`

`//Java03 10:40`

`//Java02 13:50`

# Exercise 01

## 1.3 财务应用：计算未来投资值

编写程序，读取投资总额、年利率和年数，然后使用下面的公式来显示未来投资金额：

未来投资金额 = 投资总额  $\times$   $(1 + \text{月利率})^{\text{年数} \times 12}$

例如：如果输入的投资金额为1000，年利率为3.25%，年数为1，那么未来投资额为1032.98。

## 1.4 求出年数

编写程序，提示用户输入分钟数（例如十亿），然后显示这些分钟代表多少年和多少天。

为了简化问题，假设一年有365天。

## 1.5 完善

[https://github.com/huzhengatUCSD/Java\\_Course/blob/master/ch02/Calculator.java](https://github.com/huzhengatUCSD/Java_Course/blob/master/ch02/Calculator.java)的未写好的方法，并试着编写一个

TestCalculator类，运用Calculator的方法完成对应运算功能。

**//Submission Deadline: the Next Thurday (09/19/2019)**