

java实验二

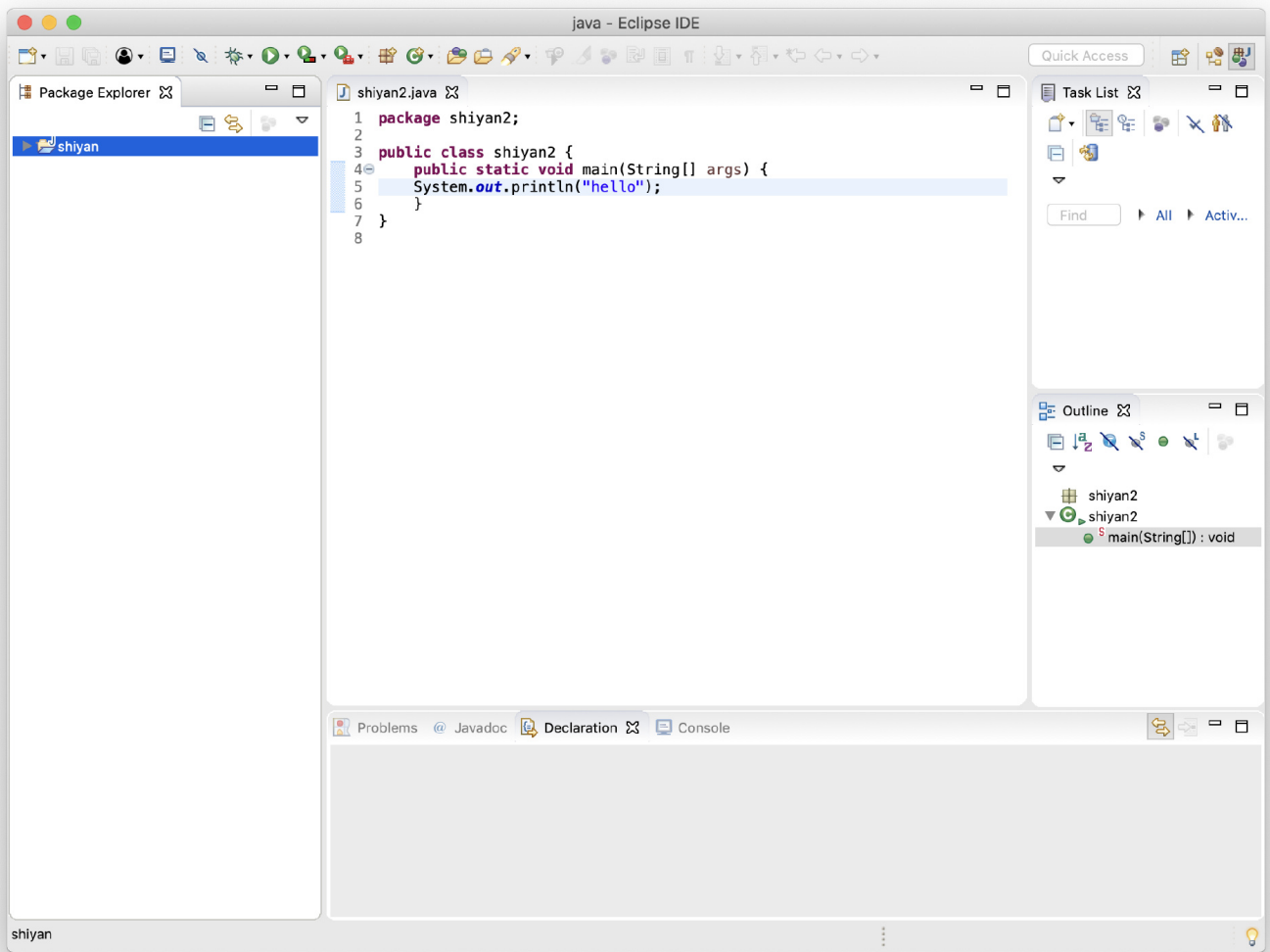
姓名：陈扬 学号：17150011001

实验目的

1. 熟悉 Java 开发工具 Eclipse 的安装和使用。
2. 熟练使用 Maven 创建和管理 Java 工程。
3. 理解面向对象编程的封装、多态、继承等特点。
4. 掌握面向对象技术的编程方法

实验编号

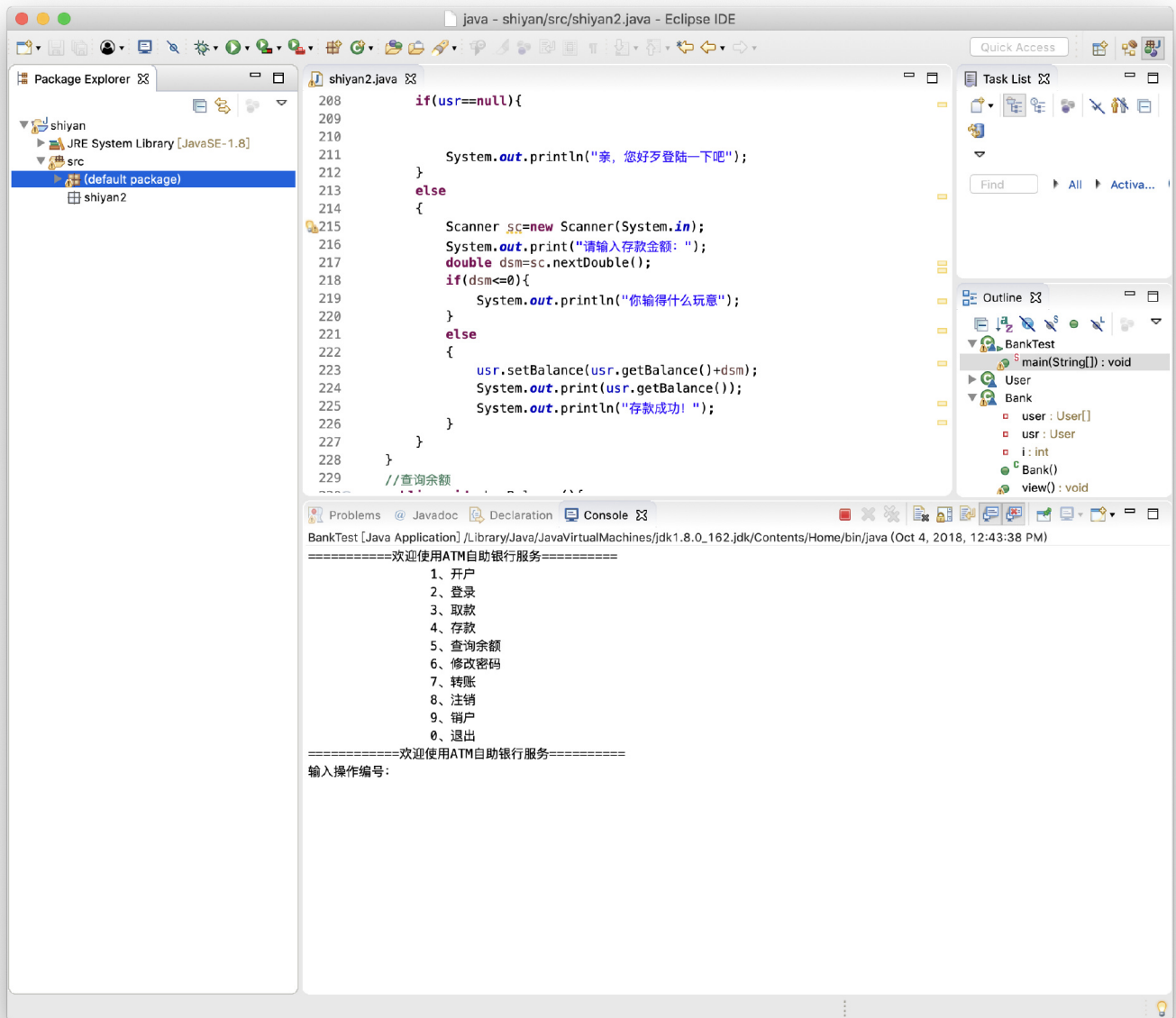
- 1.下载并安装 Java 开发环境 Eclispe，熟练应用 Eclipse。



2. 创建一个[银行类](#)

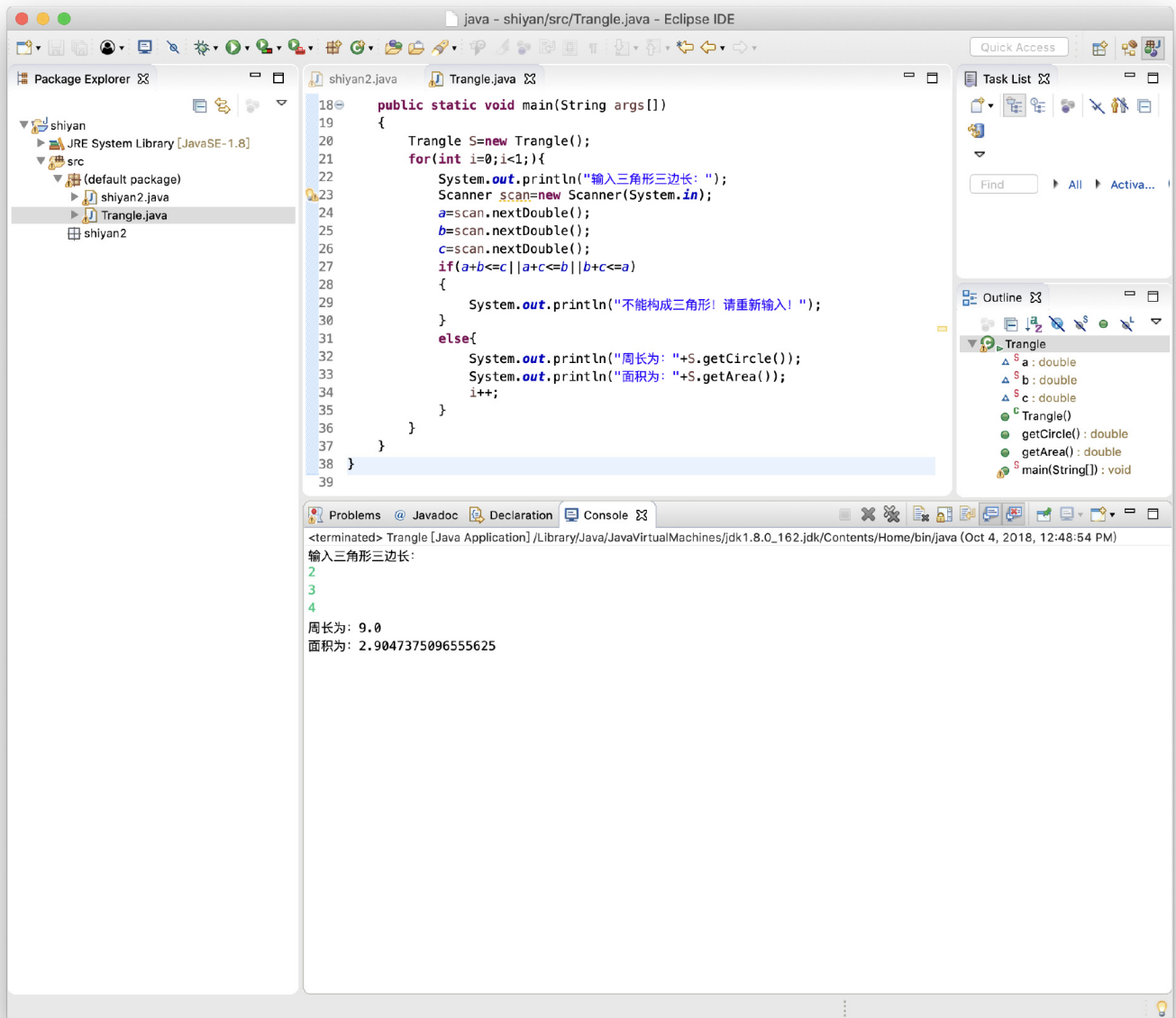
设计一个银行账户类，其中包括：

- 账户信息，如帐号、姓名、开户时间、身份证号码等。
- 存款方法。 • 取款方法。



3.计算三角形面积和周长，要求如下：

- 设计 Point 类(点类)。
- 设计 Triangle 类，至少包括其构造方法，获取面积和周长的方法。
- 通过输入三点坐标来确定一个三角形，并输出三角形的面积、周长等内容。



4.编写程序求解一元多次方程的解，要求如下：

- 至少包括一元一次、一元二次、一元三次方程。
- 至少设计两个接口。
- 必须用到内部类和包。
- 写出详细的运行过程。

我的方法是MC，蒙特卡罗方法，处于方便，我用了matlab：

```
编辑器 - /Users/Macbook/Documents/MATLAB/l.m
+4 F2.m x rechuandao2.m x F2_2.m x F1_3D.m x rechuandao.m x l.m x +
1 n=input('求解几次方程? 1:一次 2:二次 3:三次\n');
2 if(n==1)
3     fprintf('你选择的是一元一次方程\n');
4     a=input('x的系数a: ');
5     b=input('bias: ');
6     fprintf('x=%f\n', -b/a);
7 end
8 if(n==2)
9     fprintf('你选择的是一元二次方程\n');
10    syms a b c x;
11    a=input('x^2的系数a: ');
12    b=input('x的系数b: ');
13    c=input('bias: ');
14    solution=solve(a*x^2+b*x+c==0,x)
15 end
16 if(n==3)
17     fprintf('你选择的是一元三次方程\n');
18     syms a b c d x;
19     a=input('x^3的系数a: ');
20     b=input('x^2的系数b: ');
21     c=input('x的系数c: ');
22     d=input('bias: ');
23     solution=solve(a*x^3+b*x^2+c*x+d==0,x)
24 end
25
```

求解几次方程? 1:一次 2:二次 3:三次
3

你选择的是一元三次方程

x^3 的系数a: 1

x^2 的系数b: 1

x 的系数c: -2

bias: -2

solution =

-1

$2^{(1/2)}$

$-2^{(1/2)}$