java实验二

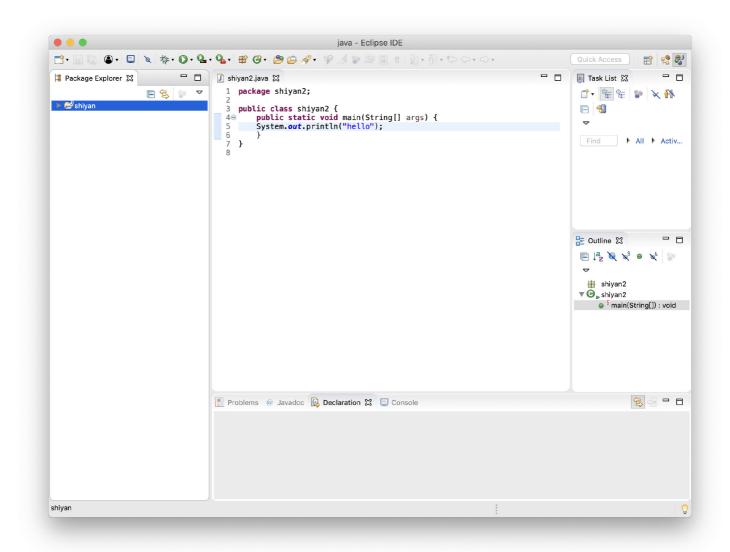
姓名: 陈扬 学号: 17150011001

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。

```
java - shiyan/src/shiyan2.java - Eclipse IDE
Quick Access
                        - -
☐ Package Explorer 🂢
                                                                                               - -
                                                                                                                      _ _
                               ■ Task List XX
                                208
                                          if(usr==null){
                  E & 9
                                                                                                     ☆ * * * * * *
                                209
4
  ▶ 

A JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                211
                                             System. out. println("亲,您好歹登陆一下吧");
  ▼ # src
                                212
    default package
                                213

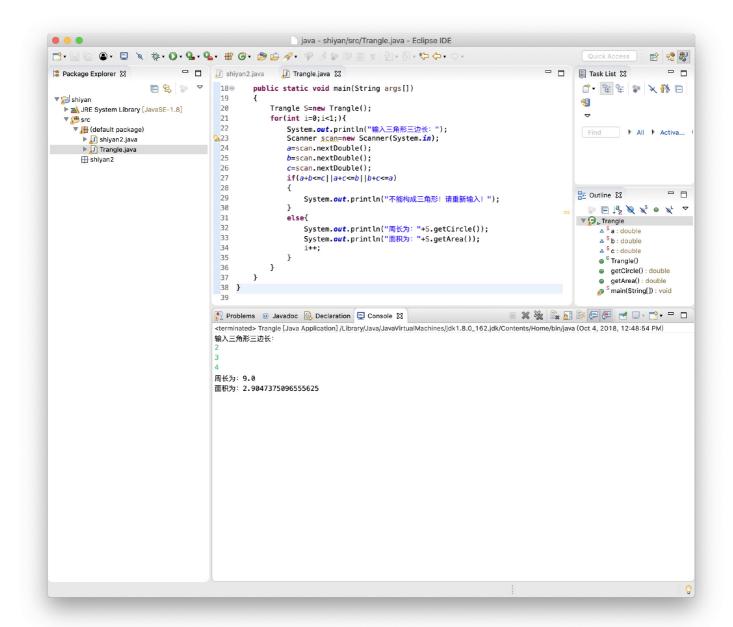
☐ shiyan2
                                214
                                          {
                               <u>3</u>215
                                             Scanner sc=new Scanner(System.in);
                                216
                                             System.out.print("请输入存款金额: ");
                                217
                                              double dsm=sc.nextDouble();
                                218
                                             if(dsm<=0){
                                219
                                                                                                     - Outline ⊠
                                                System.out.println("你输得什么玩意");
                                220
                                                                                                     E ↓ªZ Ø №S ⊕ № ₽ ₽
                                221
                                             else
                                                                                                     ▼ RankTest
                                222
                                                                                                     5 main(String[]) : void
User
                                223
                                                 usr.setBalance(usr.getBalance()+dsm);
                                224
                                                 System.out.print(usr.getBalance());
                                                                                                     ▼ 😭 Bank
                                225
                                                 System.out.println("存款成功!");
                                                                                                         user : User[]
                                226
                                227
                                          }
                                                                                                         n i int
                                228
                                                                                                         Bank()
                                       //查询余额
                                229

√ view(): void

                                                                                        🦹 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 📮 Console 🕱
                               BankTest [Java Application] /Library/Java/Java/irtualMachines/jdk1.8.0_162.jdk/Contents/Home/bin/java (Oct 4, 2018, 12:43:38 PM)
                                      ==欢迎使用ATM自助银行服务==
                                            1、开户
                                            2、登录
3、取款
                                            4、存款
                                            5、查询余额
6、修改密码
                                            7、转账
                                            8、注销
                                            0、退出
                                 输入操作编号:
```

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 × rechuandao2.m × F2 2.m
                                      F1 3D.m ×
                                                 rechuandao.m
                                                               l.m
         n=input('求解几次方程? 1:一次 2:二次 3:三次\n');
 1 -
         if(n==1)
 2 -
           fprintf('你选择的是一元一次方程\n');
 3 -
           a=input('x的系数a: ');
 4 –
           b=input('bias: ');
 5 -
           fprintf('x = \%f \setminus n', -b/a);
         end
 7 -
        if(n==2)
           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: ');
           solution=solve(a*x^2+b*x+c==0,x)
14 –
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;
           a=input('x^3的系数a: ');
19 –
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)

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