考场座位号 试卷类别 $\mathbf{A} \quad \mathbf{\nabla}$ **B** □ 考生学号 20181001095 考生姓名 亣 常文瀚 考生所属学院 计算机学院 考生所属班级 191181 任课教师姓名 (由考生填写) 李向

十日山丘上兴		考试答题专用纸
出途肌点大学	(TE: V)	老师会视节田珠
· I · 医沙巴/炎/ \ 丁		

课程名	称:	Ja	va 程序	设计				
题号	1	11	111	四	五	六		
得分							总分	
评阅人 签名								
评阅 日期								
题号	七	八	九	十	+-	+=	汇总人 签名	
得分								
评阅人 签名							日期	
评阅 日期							H 793	

中国地质大学(武汉)本科生课程考试诚信声明

本人郑重声明:本人所呈交的答卷《Java 程序设计》,是本人独立完成的;对答卷的完成提供过帮助的有关网站或资料已在文中**注** 释说明;不存在抄袭别人的答卷;未提供答卷给别人抄袭。如有作弊行为愿意承担由此而产生的法律责任和法律后果。

考生签名: 二 常文 鞠 ____

日期: 2020年06月28日

教务处制 版本: 2019.9

```
答题内容:
第一题: 面向过程程序设计(文件名 TestFirst. java) (30分)
第一题源代码
该题部分参考了老师上课讲到的内容,可见于腾讯课堂回放第五集
//191181-20181001095-常文瀚
import java.io.*;
public class TestFirst {
   public static void test() {
       String s1, s2="", s3="";
       char ch, ch1, ch2;
       int n, i1, i2, i, n1;
       InputStreamReader is = new InputStreamReader(System.in);
       BufferedReader br = new BufferedReader(is);
       try {
           System. out. println("请输入原文");
           s1 = br.readLine();
           n = s1.length();
           for (i=0; i < n; i++) {
               ch = s1. charAt(i);
               i1 = ch / 32;
               i2 = ch \% 32;
               s2 = s2+(char)i1+(char)i2;
           System. out. println("加密后文内容为");
           n = s2. length();
           for (i=0; i< n; i++) {
               ch1 = s2. charAt(i);
               ch2 = s2. charAt(i+1);
               n1 = ch1*32+ch2;
```

考生姓名

所在班级

```
第二题: 面向对象程序设计(文件名 TestSecond. java) (30分)
```

Process finished with exit code 0

第二题源代码

该题部分参考了 https://blog.csdn.net/Mr_Mao_Blog/article/details/81612411

```
//191181-20181001095-常文瀚
interface Shape {
    double area();
    double perimeter();
```

加密后文内容为

解密后的原文: ILoveJava

```
class square implements Shape{
    double a;
    public square(double a) {
        this. a = a;
    public double area() {
        return a*a;
    public double perimeter() {
       return 4*a;
class Rectangle implements Shape{
    double a;
    double b;
    public Rectangle(double a, double b) {
        this. a = a;
        this. b = b;
    public double area() {
        return a*b;
    public double perimeter() {
       return 2*(a+b);
class CircleShape implements Shape {
    double r;
    //double\ p = Math.PI;
    public CircleShape(double r) {
        this. r = r;
    public double area() {
        return Math. PI*r*r;
    public double perimeter() {
       return 2*Math.PI*r;
```

```
public class TestSecond {
   public static void main(String[] args) {
       Shape num1 = new Rectangle (5, 6);
       Shape num2 = new CircleShape(2);
       Shape num3 = new square(9);
       System.out.println("三角形面积: "+num1.area());
       System. out. println("三角形周长: "+num1. perimeter());
       System.out.println("圆形面积: "+num2.area());
       System. out. println("圆形周长: "+num2. perimeter());
       System.out.println("矩形面积: "+num3.area());
       System. out. println("矩形周长: "+num3. perimeter());
第二题运行结果
        \equiv TestSecond 	imes
Run:
           "C:\Program Files\Java\jdk:
           三角形面积:30.0
           三角形周长: 22.0
 o
           圆形面积: 12.566370614359172
           圆形周长: 12.566370614359172
           矩形面积:81.0
           矩形周长: 36.0
```

考生姓名

所在班级

第三题: 可视化程序设计(文件名 TestThird. java) (30分) 第三题源代码

```
//191181-20181001095-常文瀚
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.awt.event.WindowEvent;
import javax.swing.*;

public class TestThird extends Frame implements ActionListener{
```

```
int size=20;
   Labe1
labelTitle2, lb1, lb2, lb3, lb4, lbxx, labelBottom, labelBottom2, labelBottom_, labelBottom_;
   JLabel labelTitle1;
   TextField in1, in2, in3;
   Button btn:
   double d1, d2, d3;
   public TestThird(String title) {
       super(title);
       labelBottom2=new Label();labelBottom =new Label();labelBottom =new Label();
       labelTitle1=new JLabel("一元二次方程求根器");
       labelTitle1. setFont (new Font ("Serif", Font. PLAIN, size));
       labelTitle1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
       labelTitle2=new Label("请在下面空白处分别填入相应 x 系数:");
       1b1=new Label("");
       1b2=new Label("X^2+"):
       1b3=new Label("X+");
       1b4=new Label("=0");
       lbxx=new Label("消息");
       btn=new Button("开始求解");
       btn. addActionListener(this);
       in1=new TextField();in2=new TextField();in3=new TextField();
       labelBottom=new Label("方程根为:");
       setLayout(new GridBagLayout());
       GridBagConstraints gridBag=new GridBagConstraints();//设置布局方式为网格块布局
       gridBag.fill=GridBagConstraints.HORIZONTAL;//以水平填充方式布局
       gridBag.weightx=0;//行长不变
       gridBag.weighty=0;//列高不变
       //addToBag(labelTitle1, gridBag, 1, 0, 1, 1);//标题标签LabelTitle1
```

```
addToBag(labelTitle2, gridBag, 0, 1, 1, 1);
                                                               //
                                                                       标
                                                                               签
LabelTitle2:请在下面空白处分别填入相应 x 系数:
        Panel p=new Panel();
        p. add(1b1);
        p. add(in1);
        p. add (1b2);
        p. add (in2);
        p. add (1b3);
        p. add(in3);
        p. add (1b4);
        addToBag(p, gridBag, 0, 2, 20, 1);
                                                                        //
                                                                               按
        addToBag(btn, gridBag, 0, 3, 1, 1);
钮
         开始求解
        addToBag(lbxx, gridBag, 0, 5, 1, 1);
                                                                               签
                                                                       // 标
lbxx (消息)
                                                              //标签 labelBottom
        addToBag(labelBottom, gridBag, 0, 7, 23, 1);
 (方程的根为:)
        addToBag(labelBottom_, gridBag, 0, 8, 30, 1);
        addToBag(labelBottom__, gridBag, 0, 9, 20, 1);
        addToBag(labelBottom2, gridBag, 0, 11, 20, 1);
                                                              //
                                                                       标
                                                                               签
labelBottom2 (输出异常信息)
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
                                                      //实现窗口关闭功能实现
                               public void windowClosing(WindowEvent e) {
                                   System. exit(0);
        );
    void addToBag(Component c, GridBagConstraints gbc, int x, int y, int w, int h) {//
```

考生姓名

所在班级

```
编写部件约束对象
       gbc.gridx=x;
       gbc.gridy=y;
       gbc.gridheight=h;
       gbc.gridwidth=w;
       add(c, gbc);
   }
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {//触发按钮所执行的事件
       try{
           labelBottom.setText("");
           labelBottom2.setText("");
           labelBottom_.setText("");
           labelBottom .setText("");
           d1=Double.parseDouble(in1.getText());
           d2=Double.parseDouble(in2.getText());
           d3=Double.parseDouble(in3.getText());
           double y[]=root(d1, d2, d3);
           labelBottom. setText("方程("+d1+")x*x+("+d2+")x+("+d3+")=0的根为:");
           labelBottom_.setText("x1="+y[0]);
           labelBottom .setText("x2="+y[1]);
       catch (NumberFormatException a) {
           String str;
           str=a.getMessage();
           labelBottom . setText("格式不正确,错误信息:"+str);
       catch(Exception ex) {
           String str;
           str=ex.getMessage();
```

```
//labelBottom2(ex);
           double dbsc=d2*d2-4*d1*d3;
           labelBottom_.setText("无解! b^2-4*a*c="+dbsc+"<0");
           labelBottom2.setText(str);
   }
   public static void main(String args[]) {
       TestThird fr=new TestThird("一元二次方程求解器");
       fr. setSize(500, 300);
                                   //设置窗口大小
       fr. setVisible(true);
                                  //显示窗口
                double[]root(double a, double
   static
                                                       b, double
                                                                     c) throws
Illegal Argument Exception~\{
       double x[]=new double[2];
       if (a==0) {
           throw new IllegalArgumentException ("a 不能为零。");
       else\{
           double disc=b*b-4*a*c;
           if (disc<0)
               throw new IllegalArgumentException("b^2-4*a*c 值不能小于零.");}
           x[0] = (-b+Math. sqrt(disc))/(2*a);
           x[1] = (-b-Math. sqrt(disc))/(2*a);
           return x;
```

考生姓名

所在班级

