杭州电子科技大学学生考试卷(A) 卷

考试课程	Java 语言程序设计	十 考试日	期 2014	年 6月 1	16日	成 绩	
课程号		教师号		任课教师姓名		í	
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专 业	

D. String

- 注意: 所有答案均写在答卷上, 写在试卷上无效;
- (一)单选题(每题2分,共30分)
- (1) 下列哪个类型不属于 Java 的基本数据类型
 - B, boolean C, char
- (2) 以下哪个不属于 Java 的合法标识符。
 - - C, abc;
- D₁ 1 name;
- (3) 若整型变量 i 的值为奇数,那么值为 true 的逻辑表达式是()。
 - A, i%2=0;

A, Class B, name;

B, i%2==1;

 $C_{x} < 10 ||x>-10$

 $C_{1}/2==0;$

- D_{s} i%2 equals 0;
- (4) 数学表达式|x|<10 对应的 java 表达式为____
 - A, |x| < 10
- B, x<10&&x>-10

- D, 10 > x > -10
- (5) 比较两个字符串 s1 和 s2 的长度是否相等,如下表达式中正确的是(
- A s1.equals(s2)

- B, s1.length().equals(s2)
- C, s1.length().equals(s2.length()
- D_s s1.length() == s2.length()
- (5) 设有定义: int [] a = {4, 2, -7, 5, 1, 6, 3};则 a[a[1]]的值为__
- B, 2
- C、 -7
- D₂ 5
- (6) 关于方法的返回值,以下说法正确的是
- A、方法必须有返回值

- B、方法可以没有返回值,也可以有多个返回值
- C、方法有且仅有一个返回值
- D、方法必须有至少一个返回值
- (7) 设 Student 为已定义的类名,下列语句能正确创建 Student 对象的是
- A, Student s=new Student;

B, Student s=new Student ();

C, Student s= Student ();

- D. Student s[]=new Student [10];
- (8) 对于一个三位正整数 n, 表达式(
-)可以取出 n 的百位数字。

- A, n%10/10
- B, n%10
- C, n/10%10
- D, n/100
- (9) 指出下列哪个方法与方法 public void overload(int x, int y){}为不合理的重载方法_
- A, public long overload (long x, long y) $\{\}$
- B, public float overload (float x, float y) {}
- C_x public void overload (int x){}
- D, public int overload (int a, int b) {}

- (10) 以下关于构造方法的描述错误的是__
- A、构造方法的返回类型只能是 void 型。
- B、构造方法是类的一种特殊方法,它的方法名必须与类名相同。
- C、构造方法的主要作用是完成对类的对象的初始化工作。
- D、一个类可以定义多个构造方法。
- (11) 下列各语句序列中,能够将变量 u、s 中最大值赋值到变量 t 中的是(
 - if (u>s) t=u; t=s;
 - t=s; if(u>s) t=u;
 - if (u>s) t=s; else t=u;
 - t=u; if(u>s) t=s;
- ______定义了一个合法的抽象类。 $(12)_{-}$
- A, abstract Shape {abstract void area();}
- B, class abstract Shape {abstract void area();}
- C, abstract class Shape {abstract void area();}
- D, abstract class Shape {abstract void area() {System.out.println("area");}}
- (13) 为了以字符方式将数据写到文件中,可以使用
- A, FileReader

B, FileInputStream

C, FileOutputSteam

- D, FileWriter
- (15) 如下图中数字和符号按钮所在的面板(JPanel)采用的是下列哪种 布局方式
- A. FlowLayout B. GridLayout C. BorderLayout D. CardLayout



(二) 阅读程序, 回答每个程序后面的问题(每个问题 2 分, 共 20 分)

程序1

```
程序3
class test{
                                                                                                     public class testComplex{
    public static void main(String args[]){
                                                                                                       public static void main(String[] args) {
        int a=33;
                                                                                                            Complex a = new Complex (2, 3);
        do{
                                                                                                            Complex b = new Complex (4, 5);
            if(a%2==1) a=a*3+1;
                                                                                                            Complex c = a.add(b);
            else a/=2;
                                                                                                            System.out.println(c.toString());
            System.out.printf("%d ",a);
        while(a!=1);
                                                                                                     class Complex {
                                                                                                       private double realPart;
                                                                                                       private double imaginaryPart;
问题 1: 写出程序 1 运行时输出的第 1 个数据。
                                                                                                       public Complex(double a, double b) {
问题 2: 写出程序 1 运行时输出的最后 1 个数据。
                                                                                                            this.realPart=a;
                                                                                                            this.imaginaryPart=b;
程序 2
public class Test{
                                                                                                       public Complex(){ this.realPart=0; this.imaginaryPart=0; }
    static boolean check (int x) {
                                                                                                       public Complex add(Complex a) {
        if(x==1)
                                                                                                            double x= this.realPart + a.realPart;
                                                                                                            double y= this.imaginaryPart + a.imaginaryPart;
            return false;
                                                                                                            return new Complex(x,y);
        for (int i=2; i <= x/2; i++)
            if(x\%i==0)
                                                                                                       public String toString() {
                 return false:
                                                                                                            String show = this.realPart + " + " + this.imaginaryPart + "i";
        return true;
                                                                                                            return show;
    public static void main(String args[]){
        for(int i=5;i<10;i++){
                                                                                                   问题 5: 为使程序可以被正常编译、运行,写出保存程序 3 的文件名
            if(check(i)==false) System.out.println(i);
                                                                                                   问题 6: 写出程序 3 运行的输出结果
                                                                                                   问题 7:程序 3 中,是否有方法重载,请简单说明(不得超过 20 字)。
                                                                                               程序4
                                                                                                   public class Class1{
问题 3: 描述 static boolean check (int x)方法的功能
                                                                                                       public static void main(String args[]){
问题 4: 写出程序 2 运行的输出结果
                                                                                                              int i,Max,Min;
```

```
问题 9: 分别写出程序 5 中出现的一个接口名和一个容器类名
            int a[]=\{12,67,8,98,23,56,124,55,99,100\};
                                                                                                 问题 10: 描述语句 btnEqual.addActionListener(this)的作用(不得超过 20 字)
           Max = Min = a[0];
                                                                                              (三)程序填空题(每空2分,共14分)
            for (i=1;i \le a.length;i++) {
                                                                                              (1)输入一个整数,输出数字7在整数中出现的次数。例如,输入为-157时,输出1;输入77537时。
                   if (a[i] < Min) Min = a[i];
                                                                                             输出为3,请完成程序。
                   if (a[i]>Max) Max = a[i];
                                                                                             【程序】
                                                                                             import java.util.*;
            System.out.println(Max+" "+Min);
                                                                                             class Test
                                                                                                 public static void main(String []args){
 问题 8: 写出程序 4 运行时的输出结果
                                                                                                     Scanner sc=new Scanner(System.in);
程序 5:
                                                                                                     int k, a=sc.nextInt(),count;
 import javax.swing.*;
                                                                                                     if(a < 0) a = -a;
 import java.awt.event.*;
                                                                                                     while(____(1)___)
 import java.awt.*;
 class AdderFrame extends JFrame implements ActionListener{
                                                                                                         k=a\%10;
     private JTextField tfOp1,tfOp2,tfSum;
                                                                                                              (2) ;
     private JButton btnEqual;
                                                                                                         if(k==7)
     AdderFrame(){
                                                                                                             count++;
          btnEqual = new JButton("=");
          tfOp1 = new JTextField(10);
          tfOp2 = new JTextField(10);
                                                                                                     System.out.println(count);
          tfSum = new JTextField(10);
          setBounds(200,300,500,80);
          btnEqual.addActionListener(this);
          setLayout(new FlowLayout());
                                                                                              (2)编写类 Point,用以表示直角坐标系中的点。其中 distance ()方法返回当前点到坐标原点的距离
          add(tfOp1); add(tfOp2);
                                                                                                 public class Point{
          add(btnEqual); add(tfSum);
                                                                                                     private double x,y;
                                                                                                     Point(double a ,double b){
     public void actionPerformed(ActionEvent event){
                                                                                                               (3)
          int a=Integer.parseInt(tfOp1.getText());
          int b=Integer.parseInt(tfOp2.getText());
                                                                                                     double distance( ) {
          tfSum.setText(a+b+"");
                                                                                                                    \underline{\hspace{1cm}} Math.sqrt(x*x+y*y);
     public static void main(String[] args){
                                                                                                     public static void main(String args[]){
                                                                                                         Point p1=new Point(3,4); //创建坐标为的点 p1(3,4)
          AdderFrame frm = new AdderFrame();
                                                                                                         frm.setVisible(true);
```

```
(3) 以下程序的功能是:统计文件"d:\\source.txt"中"Java"出现的次数,忽略大小写,请将程序补
充完整。
  import java.io.*;
   class Count
      public static void main(String[] args)throws IOException{
         FileReader in=new FileReader("d:\\source.txt");
         StringBuffer str= (6);
         String fix="Java";
         int ch;
         int count=0;
         while((ch=in.read())!=-1)
            str.append((char)(ch));
         for(int i=0;i<str.length()-3;i++)
             String sub= (7) (i,i+fix.length());
             if(sub.equals (fix)) count++;
         System.out.println(count);
         in.close();
(四)程序设计题(每题各12分,总共36分)
 1、输入50个学生的某门课的成绩,统计不及格学生的人数,并输出平均分。
2、输出 1000 以内的素数。要求: 素数的判断采用 public boolean is Prime(int n )方法。如果是素数返回
true,否则返回 false。
3、定义 Quad, 用于描述一个二次函数,要求如下:
  (1)类中包含 a,b,c 三个实型成员变量,二次项、一次项和常数项系数;
  (2)构造方法有三个参数,分别用于对三个成员变量初始化。
  (3)成员方法 getIntersectionNum()返回函数曲线与 x 轴交点数量;
  (4)在 main 方法中接受键盘输入的三个实数, 创建对应的二次函数对象, 并调用 getIntersectionNum()
  方法, 计算并输出该二次函数与 x 轴的交点。
```

杭州电子科技大学学生考试卷(A) 卷

考试课程	Java 语言程序设计	十 考试日	期 2014	年 6月1	6日	成 绩	
课程号		教师号		任课教师姓名		í	
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专业	

(一) 单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

- (1) D (2) D (3) B (4) B (5) D (6) C (7) B (8) B (9) D (10) D
- (11) A (12) B (13) C (14) D (15) B
- (二)程序阅读(每题2分,共20分)

问题 1<u>100</u>

问题 2 1

问题 3 判断一个整数是否为素数

问题 4 689

问题 5 <u>testComplex.java</u>

问题 6<u>6+8i</u>

问题 7 有,其中的构造方法就是重载

问题 8 124 8

问题 9 ActionListener JFrame

问题 10 btnEqual 注册监听器接口,可触发 ActionEvent 事件

(三)程序填空题(每空2分,共14分)

- (1) <u>a!=0 或者 a>0</u> (2) <u>a=a/10 或者 a/=10</u> (3) <u>x=a, y=b 或者 this.x=a; this.y=b;</u>
- (4) return (5) p1.distance() (6) new StringBuffer()
- (7) str.substring
- (三)程序设计题(每题12分,总计36分)

```
import java.util.Scanner;
public class test {
   public static void main(String args[]) {
       Scanner sr= new Scanner(System.in);
       float cj[]=new float[50];
       int bjg=0;
       for (int i=0;i<50;i++) {</pre>
           cj[i]=sr.nextFloat();
           if(cj[i]<60){
              bjg++;
       System.out.println("不及格人数: "+bjg);
2,
public class test {
   public boolean isPrime(int n) {
       if (n == 1)
           return false;
       for (int i = 2; i <= n / 2; i++)</pre>
           if (n % i == 0)
              return false;
       return true;
   public static void main(String args[]) {
       test tst = new test();
       for (int i = 1; i <= 1000; i++) {</pre>
           if (tst.isPrime(i))
              System.out.println(i);
```

```
Quad qd=new Quad(a,b,c);
                                                                                       System.out.println("方程根的个数: "+qd.getIntersectionNum());
import java.util.Scanner;
public class Quad {
   double a, b, c;
   private static Scanner kb;
   Quad(double a, double b, double c) {
       this.a = a;
       this.b = b;
       this.c = c;
   int getIntersectionNum() {
      double delta = 0;
      int gs = 0;
      if (a == 0) {
         gs = 1;
       else
         delta = b * b - 4 * a * c;
          if (delta > 0)
             gs = 2;
          else if (delta == 0)
             gs = 1;
             gs = 0;
       return gs;
   public static void main(String[] args) {
      kb = new Scanner(System.in);
      double a, b, c;
      a = kb.nextDouble();
      b = kb.nextDouble();
      c = kb.nextDouble();
```