5海工程技术大学

(勤奋、求是、创新、奉献)

2020 ~ 2021 学年第一学期考查试卷

				主考	教师:	施一	萍、孔	」丽红	、闫丰	<u>亭</u>			
学院	电子!	电气工	程学院	<u> </u>	班级	·		_ 姓	名			学号	
			《 J	ava 🤊	程序i	设计	》课	程记	式卷 <i>A</i>	A 参う	考答	矣	
(本卷考试时间 90 分钟)													
	题号	_	=	三	四	1			八	九	+	总得分	
	题分	20	28	6	10	36						100	_
	得分												
	사 사 기 대표	/_L =	= 11	. l u	= <i>E</i>	· 1 1952	- 1	-11.	- 0 41 >	l		1	1
	选择题		_, .		_ · · ·			, .					
	所有 Jav												
(A) main() (B) class() (C) init() (D) run()													
2. ¬	下面哪-	一个是	Java	中合	法的标	示识符	F?		D	_			
(A) cas	е	(B)	form	-1	(C)) cla	SS	(]	D) My	Name		
3. J	3. Java 是解释型网络编程语言。先将 Java 源程序编译成字节码,然后通过								挝				
	В	解	释执	行。									
(A) Jav	a 编译	器	(B) J	ava <u>F</u>	虚拟析	(C) Ja	va 程序	亨 (]	D) Ja	va 编辑器	肾
4. ±	当以下和	星序段	执行时	付,									
S	String a= "I like Java language";												
<pre>System. out. println(a. length());</pre>													
斩	俞出是_		С		_ 0								
	(A) 8	(B) 10)		(C)	20		(D)	17			
5. B	orderL	ayout	布局	管理器	器将一	-个"	容器'	"分/	戏	В		个位置。	0
(A) 6	(B) 5			(C) 4	1		(D)	3			
6. ¬	下面哪-	一个不	是 Ja	va 语	言提信	共的包	包名?		D		_		
(A) jav	a.awt	(E	3) ja	va. io) ((C) ja	va. a	pplet	([)) ja	va.date	
7. 定义 2*3 的数组,下列不正确的是:。 试卷 A 参考答案第1页, 共 6 页													

	(A) int a[][]=new int[2][3]	
	(B) int $a[][]=\{\{2,3,4\},\{1,3,5\}\}$	
	(C) int a[][]=new int[2][]; a[0]=new int[3]	; a[1]=new int[3]
	(D) int a[][]=new int[3][2]	
8.	下面哪一个不可以作为 Java 图形用户界面上的容	器? <u>C</u>
	(A) Frame (B) Panel (C) Button	
9.	下面说法中,不正确的是C。	_
	(A)接口定义中的变量都是常量	
	(B) 对于不同包中的两个类,类名字可以相同	
	(C) 线程的执行,必须在编写程序时显式地调用方	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.0	(D) 在小应用程序窗口输出一段文字,可以通过员	E义 paint() 万伝米头巩
10.	. Java 不支持的继承方式是:A 。	
	(A) 多重继承 (B) 多接口实现 (C) 单重继承	《 (D)单接口实现
二,	、简答题(本题共5小题,共28分)	
1.	面向对象技术主要有哪些特性?	(本小题4分)
o -	抽象、继承、封装和多态 Java 应用程序和小应用程序有什么区别?	(木小町6八)
_	Java 应用程序和小应用程序有什么区别? : Java 应用程序是完整的程序,需要独立的解释器	
须	定义一个类,这个类包含由控制它执行的 main ()	方法。
-	va 小应用程序则是嵌入在 HTML 编写的 Web 页面中的 内部包含的 Java 解释器解释执行,Applet 必须被	
	丹斯巴吉的 Java 解样舔解样认们;Applet 必须做 子类,它的运行被 Applet 类中定义的一些方法所控	
		(本小题6分)
	: Java 系统中, 当程序在运行过程中发生异常时,	
	。该异常类对象被提交给 Java 系统。系统根据异常	
	处理代码,并进行处理。如果系统没有找到相符的; 运行。	异常处埋代码,则终止程序
	©11。 什么是方法继承? 什么是方法覆盖?	(本小题 6 分)
	: 在子类中能够使用父类中定义的方法(成员函数	, , , = , ,
ъ.	在子类中,定义和父类相同名字的方法,这是方	
5.	要实现将文件 in. txt 的内容复制到文件 out. txt	中,采用 Java 的哪几种输
入	流和输出流?并写出创建这些流对象的语句。	(本小题6分)
答:	: 采用了 Java 的文件输入流和输出流;	
	创建语句如下:	
	FileOutputStream out = new FileOutputStream("is FileOutputStream out = new FileOutputStream	
	- PITEURI DILI STREMIL OLL — NEW ETTEURINITSTREMI	A CHILL LAIL J

```
三、读程序,写出程序输出结果。
                                                        (本题 6 分)
  public class MyClass {
     public double fun(double d1,double d2){
         return d1+d2;
     public double fun(int d1,double d2){
          return d1*d2;
    public boolean fun(int x){
        int a=x\%10;
        int b=(x/10)\%10;
        int c=x/100;
        if(x==a*a*a+b*b*b+c*c*c)
           return true;
        else
          return false;
    }
  public class Test1 {
     public static void main(String[] args){
        MyClass e=new MyClass ();
        System.out.println(e.fun(8.0,9.0));
        System.out.println(e.fun(20,3.0));
        System.out.println(e.fun(153));
输出结果为: <u>17.0</u>
             60.0
             True
四. 程序填空题(本题共5个空,每个空2分,共10分)
  public interface Shape {
     public static double PI=3.1415926;
     public double area();
  public class Circle implements Shape {
     private double radius;
     public Circle(double r) {
        this.radius = r;
   public double area() {
      return PI*radius*radius;
```

```
public String toString() {
    return "圆的半径为"+radius+",面积为: "+this.area();
 }
public class Test2 {
  public static void main(String[] args) {
     Circle circle=new Circle(3.5);
     double s= circle.area();
    System.out.println("圆的面积="+s);
}
```

六、编程题(本题共3小题,每小题12分,共36分)

1. 编写工程师类 (CEngineer) 和测试类 Test1。工程师类 (CEngineer) 具有 如下成员变量: 名称 (name), 性别 (sex), 年龄 (age), 工资(salary)。成员 函数如下: 1) 构造函数,公有,通过参数初始化成员变量; 2)成员函数 print, 输出工程师的信息。编写测试类 Test1, 其中有主函数 main (), 创建"工程师" 的实例,通过构造函数的参数来为所有成员变量赋值,并分别输出"工程师"的 基本信息。

```
public class CEngineer {
   private String name;
   private String sex;
   private int age;
   private double salary;
   public CEngineer(String name, String sex, int age, double salary) {
        this.name = name;
        this.sex = sex;
        this.age = age;
        this.salary = salary;
   public void print ()
       System.out.println("姓名: "+name+"性别: "+sex+"年龄: "+age+"工资:
              "+salary);
 public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        CEngineer e=new CEngineer("李明","男",21,2100.0);
      e.print();
 }
2. 通过继承 Thread 类的方法进行多线程设计。
```

1) 线程 Thread1: 判断 100 至 999 年之间的每个数,如果该数能被 5 或 7 整除 试卷 A 参考答案第4页, 共 6 页

则输出该数。每判断一次,暂时休眠若干毫秒。

2) PrimeThread: 判断 100 至 200 年之间的每个数是否是素数,如果该数是素数,则输出该数。每判断一次,暂时休眠若干毫秒。

```
3)编写一个 Java 应用程序,测试这两个线程。
```

```
class Thread1 extends Thread {
   public void run() {
        int a;
        try {
           for (a = 100; a \le 999; a++)
                 if (a % 5== 0|| a %7 == 0)
                       System.out.println(a+"能被5或7整除");
            Thread.sleep((int)(Math.random() * 1000));
        catch (InterruptedException e) { return;}
  }
class PrimeThread extends Thread {
   public boolean prime(int x) {
        int j;
        for (j = 2; j \le x / 2; j++)
            if (x \% j == 0)
                return false;
        return true;
    }
   public void run() {
        int i, j;
        try {
        for (i = 100; i \le 200; i++)
            if(prime(i)==true)
                 System.out.println(i + "是一个素数!");
            Thread.sleep((int) (Math.random() * 1000));
       } catch (InterruptedException e) { return;}
     }
public class LeapPrimeThreadTest {
    public static void main(String[] args) {
        Thread1 t1 = new Thread1 ();
        PrimeThread prime = new PrimeThread();
        t1.start();
```

```
prime.start();
}
```

3. 编写一个 Applet 程序。用户界面如图 1 所示。在文本框中输入一个年份,按下按钮,判断该年份是否是闰年,在标签中显示结果。符合以下两个条件之一的年份为闰年: 1) 能被 4 整除不能被 100 整除 2) 能被 400 整除。

");



图 1 用户界面

答案:

```
import java.applet.Applet;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
public class LeapApplet extends Applet {
    Label label1=new Label("
    TextArea text1=new TextArea(1,42);
    Button ShowButton=new Button("判断");
    Frame frame1=new Frame();
    public void init(){
        text1.setEditable(true);
        add(label1);
        add(text1);
        add(ShowButton);
        show();
    public boolean action(Event evt,Object obj){
            if ("判断".equals(obj))
                  String text=text1.getText();
                  text1.setText(text);
                  int a=Integer.parseInt(text);
                  if( (a\%4==0 \&\& a\%100!=0) || a\%400==0)
                     label1.setText(a+"是闰年");
                  else
                    label1.setText(a+"不是闰年");}
                    return true;
             else return false;
       }
```