

订线

西安电子科技大学

考试时间 120 分钟

试 题

题号	一	二	三	四	总分
分数					

1. 考试形式：闭卷 ☒ 开卷 ☐ ； 2. 本试卷共四大题，满分 100 分；
3. 考试日期： 年 月 日；（答题内容请写在装订线外）

一、概念与辨析（共 16 分）

1. 请解释 Java 中方法重写的概念。列举方法重写的基本要求。并列举对静态方法进行重写的特殊规则。（10 分）

2. 简述 Java 关键字 throw 和 throws 的用法区别。（6 分）

二、读程题（共 36 分）

1. 阅读以下与 Java 成员相关的程序，按要求回答问题。（4 分）

```
public class TestDemo {  
    public static void main(String[] arg){  
        TestedClass t = new TestedClass();  
    }  
}
```

任课教师：

学号：

姓名：

班级：

订线
装

订线
装

```

        System.out.println(t.getAttribute());
        t.setAttribute(99);
        System.out.println(t.getAttribute());
    }
}
class TestedClass{
    private int attribute=10;
    public void setAttribute(int att){attribute=att;}
    public int getAttribute(){return attribute;}
}

```

程序输出为：

2. 阅读以下与 Java 多态性有关的程序，按要求回答问题。（4 分）

```

public class Test{
    public static void main(String[] args) {
        BaseClass b=new SubClass();
        b.f();
        ((SubClass)b).g();
    }
}
class BaseClass{
    public void f() { System.out.println("Base.f()"); }
}
class SubClass extends BaseClass{
    public void f() { System.out.println("Sub.f()"); }
    public void g() { System.out.println("Sub.g()"); }
}

```

程序的输出为：

3. 阅读以下与 Java 控制流有关的程序，按要求回答问题。（10 分）

```

public class Test {
    static boolean bLessThan1(int n) {
        System.out.println("in bLessThan1");
        return (n < 1);
    }
}

```

```

    }
    static boolean bLessThan2(int n) {
        System.out.println("in bLessThan2");
        return (n < 2);
    }
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(bLessThan1(1) && bLessThan2(1));
        System.out.println(bLessThan1(1) & bLessThan2(1));
    }
}

```

程序的输出为:

4. 阅读以下与 Java 多态性有关的程序，按要求回答问题。（4 分）

```

public class Base {
    private void f() {
        System.out.println("Base.f()");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Base b = new Sub();
        b.f();
        Sub s=(Sub)b;
        s.f();
    }
}
class Sub extends Base {
    public void f() {
        System.out.println("Sub.f()");
    }
}

```

程序的输出为:

5. 阅读以下与 Java 字符串操作和传参有关的程序，按要求回答问题。（8 分）

```
public class Test{
    public boolean myEqual(String s1, String s2) {
        return s1.equals(s2);
    }
    public boolean myEquiv(String s1, String s2) {
        return s1==s2;
    }
    public static void main(String args[]){
        String s1 = "Monday";
        String s2 = "Monday";
        String s3 = new String("Monday");
        String s4 = new String("Monday");

        Test t=new Test();
        System.out.println(t.myEqual(s1, s2));
        System.out.println(t.myEqual(s3, s4));
        System.out.println(t.myEquiv(s1, s2));
        System.out.println(t.myEquiv(s3, s4));
    }
}
```

程序的输出为：

6. 阅读以下与 Java 异常处理有关的程序，按要求回答问题。（6 分）

```
public class Test{
    public int myVulnerability(){
        return 10/0;
    }
}
```

任课教师:

学号:

姓名:

班级:

订线

装线

订线

装线

```
public class Test{
    public int myVulnerability(){
        return 10/0;
    }
    public void mtd() {
        try {
            this.myVulnerability();
        } catch (_____ e) {
            //具体异常处理语句省略
        }
        System.out.println("Print me");
    }
    public static void main(String args[]) throws Exception{
        Test t=new Test();
        t.mtd();
    }
}
```

请给以上程序的 catch 语句块入口参数 e 添加适当的异常类型, 使得程序运行过程中“Print me”能够被执行到。请给出两种满足条件的异常类型:

(1) _____

(2) _____

三、程序改错 (8 分)

已知 inter 是一个接口, Test1 是一个类。指出程序中的错误, 说明原因并改正。

```
1 public class Test1 implements inter{
2     void method() {
3         System.out.println(value);
4     }
5     static void method(String[] s) {
6         System.out.println(s.length());
7     }
8     public static void main(String[] args) {
9         method();
10        method(args);
11    }
12 }
13 interface inter{
14     int value;
```

15	<code>void method();</code>
16	<code>}</code>

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

四、编程题（共 40 分）

1. 以下程序使用 Set 对字符串数组中的字符串进行去重，然后打印去重后的字符串列表。请将程序补充完整，完成这一功能。（10 分）

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        String[] input=args[0].split(" ");
        _____
    }
}
```

2. 适当利用 `DataOutputStream`、`FileOutputStream` 和 `BufferedOutputStream`，将以下程序中数组 `input` 的内容，按整型写入当前路径下的文件 `File.txt` 中。（10 分）

```
public class Test {
    static int[] inputs = { 1, 2, 3, 4 };
    _____
}
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
}
```

3. 按照以下要求编写程序。(20 分)

(1) 定义银行账户 Account 类。(7 分)

(1.1) 该类有 3 个私有成员变量：类型为 int 的账户 id，类型为 double 的余额 balance。

(1.2) 构造方法 Account(int i,double d)分别用参数初始化 id 和 balance。

(1.3) 定义成员方法 withdraw(double amount)从账户提取 amount 额度的钱，如果账户余额不够，则打印 “withdraw error”；定义成员方法 deposit(double amount)向账户存入 amount 额度的钱。

(2) 定义银行客户信息类 UserInfo，一个客户可以拥有多个 Account 账户。(9 分)

(2.1) 该类有 3 个私有成员变量：类型为 String 的客户姓名 name，类型为 int 的客户身份证号 pid；类型为 ArrayList 的账户列表 accounts。

(2.2) 唯一构造方法 UserInfo(String nm, int id)分别用参数初始化 name 和 pid，并将 accounts 初始化为空的 ArrayList。

(2.3) 定义成员方法 addAccount(Account acc)将一个账户加入 accounts 列表；定义成员方法 transfer(int i, UserInfo other, int j, double amount)从当前用户的 accounts 列表中的第 i 个账户向另一个用户 other 的第 j 个账户转账 amount 额度，转账过程调用 Account 类的 deposit 和 withdraw 方法完成。

(3) 实现 main 方法。(4 分)

(3.1) 定义客户信息：

user1: name= “Xiao Ming” , pid=12345678。

user2: name= “Xiao Hua” , pid=98765432。

(3.2) 定义 2 个账户：

a1: id=12345, balance=1000, 将该账户加入 Xiao Ming 的账户列表。

a2: id=67890, balance=3000, 将该账户加入 Xiao Hua 的帐户列表。

(3.3) 调用 transfer 方法实现 Xiao Ming 向 Xiao Hua 转账 500 元。

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 任课教师：_____

装订线

○

装订线

○

装订线

○

装订线

○