江 西 师 范 大 学 考 试 券

年级 14级 专业(学科)网络工程、计算机科学 15—16学年 2学期 课程名称: 面向对象程序设计 卷 课 程 号: 262194

考试形式: 一卷 闭卷 其他要求: 请发草稿纸

一、基础知识题 (每小题 10 分, 共计 30 分)

1、给定如下如下尚未完成的类 x, 请将其补充完成, 使其能得到给定的输出结果。 class Student{

```
private String name; private int age;
  public void setInfo(String n, int a){ name=n; age=a;}
  public void showInfo(){
     System.out.println("姓名: "+name+"\t 年龄: "+age+" 岁");
class Y {
  public static void main (String[] args) {
```

/* 请补充完整, 使之能得到期望的结果 */

```
st[0].setInfo("王大",18);
                           st[1].setInfo("王二",19);
st[2].setInfo("王三",20); st[3].setInfo("王四",21);
for(int i=0; i<st.length; i++)st[i].showInfo();</pre>
```

}输出结果为

姓名: 王大 年龄: 18 岁

姓名: 王二 年龄: 19 岁

姓名: 王三 年龄: 20 岁

姓名: 王四 年龄: 21 岁

2、给带如下尚未完成的类 A、B,请将其补充完成,使其能得到给定的输出结果。注: A、B都有待完善, 待完成函数 showInfo()输出属性 x、v 的值。不得改动给定部分。 class A{

说明: 1. 试题间不留答题空间,不得超出边框;

2., 学生作答时, 所有答案均按题号顺序写在答题纸上;

```
private int x;
  public A(int x){this.x=x;}
class B extends A{
  private int y;
   public static void main(String[] args) {
      new B(3,5).showInfo();
输出结果为:
x = 3 v = 5
```

3、给定当前路径下的文件 data.txt,请利用 File、BufferedReader、FileReader 等三个类,编写代码,使得 x.readLine()能够从文件 data.txt 中读取一行数据。(直 接给出相关语句即可,不必考虑 main 函数。)

/* 请补充完整,使 x.readLine()能够从文件 data.txt 中读取一行数据 */ String data=x.readLine(); //读后行指针下移一行

二、简答题 (每小题 10 分,共计 30 分)

1、假定期望设计一个类 A,类中包含一个必须要拥有 public 属性的方法 f()。当不 希望其他程序员重写此方法时,请举出三种处理策略?

2、给定线程 T 定义如下:

```
class T extends Thread { private int data;
  public T(int d){data=d;}
  public void run(){
     for(int i=1; i<20; i++)System.out.print(data*i+ " ");</pre>
  public static void main (String[] args) {
     T t2=new T(2); T t3=new T(3); T t5=new T(5);
     t2.start();t3.start();t5.start();
```

下面是某次输出的结果:

2 4 6 8 5 3 6 9 10 15 10 12 14 16 20 25 12 15 30 35 18 20 40 45 18 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 22 24 26 28 30 32 21 24 27 30 34 36

33 38 36 39 42 45 48 51 54 57 请指出第一、第二个 30 分别由哪个线程输出,为什么? (不答为什么,至多得 2 分)

3、为何说大程序开发的侧重点是可靠性、可维护性和可重用性?

三、综合设计题 (每小题 10 分, 共计 40 分)

1、给定包,有 A、B、C 三个类,分别隶属于 X、Y、Z 三个包。请为 A、B、C 配置权限 修饰、导入包和继承关系, 使得在 B 中能访问 A 中的方法 showInfo(), 但在 C 中则被 允许(即访问时将产生编译错)。(10分)

```
package X;
class A{
    void showInfo(){System.out.print("\nAAAA.");}
package Y;
class B{
  void visit(){ showInfo(); } //(1)正确
package Z:
class C{
  void visit() { new A().showInfo();}//(2)产生编译错
```

2、创建一个 SuperMan 类,该类至多能构造出 4 个对象。要求: 为使类更易于维护, 必须单独设计一个 boolean limit(...)函数,实现对数量限制的检测,满足数量限制 则返回真,否则返回假。c.设计该 SuperMan 类,其中包含构造 SuperMan 类对象的 手段。

```
class SuperMan{
```

3、某公司有董事长、经理等不同类型的员工,均具有私有属性: Sting型的 name。他 们关联同一个 Data 型的数据集,但看到的视图不同。请基于 接口方式 ,构造一组 类或接口, 使之能得到给定的输出结果。其中 App 类中的有(1)、(2) 两处空需要填写。

注意: 类中定义的所有属性均只能为私有权限。

```
class Data{;} //不必更改
interface 员工{ /* 需要完善 */ }
class App{
  public static void view( ( 1 ) s){ s.dealData(); }
  public static void main (String[] args) {
      Data d=new Data();
     (2) [] s={new 董事长("张三",d),new 经理("李四",d),new 经理("王五",d)};
     for(int i=0; i<s.length; i++)</pre>
        view(s[i]);
输出结果为:
     董事长张三的视图...
     经理李四的视图...
     经理王五的视图...
```

4、假设某系统设计中已经确定事件源 S (Comp 1 类型), S 上将产生 EvEvent 类型事 件, EvEvent 型事件对应的监听器接口为 EvListener, 该接口中包含两个事件处理 方法 action 1(EvEvent e)、action 2(EvEvent e)。Comp 1 类中包含有与 EvListener 接口绑定方法: void addEvListener(EvListener eL)设计代码框 架实现如下要求: 当 S 上发生 Ev 型事件并触发 action 1()动作时,输出: "action 1 动作被激发……"。注:为确保事件能够正常传播、捕获并激发事件处理动作,假定上述 所有的 class、接口、接口中的方法均由系统预定义。另外,下面代码仅给出了框架, 除构造界面无需填写外,其他必须补充完整,包括指明要导入的包。(10分)

```
class GUI extends JFrame{
  GUI(){
    Comp_1 s=new Comp_1(); //s 是事件源
     …… //构造界面部分,无需填写
```

说明: 1. 试题间不留答题空间,不得超出边框;

2., 学生作答时, 所有答案均按题号顺序写在答题纸上; 第3页 共4页