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 课程号: <u>262194</u> 课程名称: <u>面向对象程序设计</u> A 卷 卷 一、基础知识题(每小题 10 分 , 共计 30 分) 1、类 X 将输出二维数组中的所有数据,请将其补充完成。 注:用打印语句罗列输出结果将不给分。 class X{ public static void main (String[] args) { int i,j; int[][]a={{1,2,3},{4,5},{6,7,8,9}}; /* 请补充完整, 使之能得到期望的结果 */ 输出结果为: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 2、下面程序将输出 A、B 中的私有属性数据。请为类 A、B 补充一些方法,使其能得到 给定的输出结果。注:不得改动给定部分。 class A{ 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();

3、下列代码用线程模仿共享打印,打印内容见 main()中的 s1、s2、s3。要求:每个 人的打印内容必须完整,不得交叉。这里的输出结果仅是其中一种可能。 class Print Server{ private int x: class T implements Runnable{ private Thread t; private Print Server data; private String name; private String[] say; public void start(){ t.start(); } public T(Print Server d,String n, String []s){ data=d; name=n; say=s; t=new Thread(this); public void run(){ /* 请补充完整, 使之能得到期望的结果 */ class App{ public static void main (String[] args) { Print_Server d=new Print_Server(); String[] s1={"弟子规","圣人训","首孝弟","次谨信", "泛爱众","而亲仁","有余力","则学文"}; String[] s2={"人之初,","性本善,","性相近,","习相远。"}; String[] s3={"赵 ","钱 ","孙 ","李 ","周 ","武 ","郑 ","王 "}; T t1=new T(d,"张三",s1); T t2=new T(d,"李四",s2); T t3=new T(d,"王五",s3); t1.start (); t2.start (); t3.start (); 一种可能的输出结果为: 张三说: 弟子规 圣人训 首孝弟 次谨信 泛爱众 而亲仁 有余力 则学文 王五说: 赵钱孙李周武郑王 李四说:人之初,性本善,性相近,习相远。 二、简答题(每小题 10 分, 共计 30 分)

- 1、简单说明编译器、字节码、虚拟机在 java 实现跨平台过程中起的作用。
- 2、简述面向对象程序设计方法的核心思想。

说明: 1. 试题间不留答题空间,不得超出边框;

输出结果为: x= 3 y=5

2., 学生作答时, 所有答案均按题号顺序写在答题纸上;

命题人(签字): 试做人(签字): 学院审核(签字):

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)

注:本大题答题时,需要在答题纸上撰写全部代码

1、创建一个 Student 类,包含 name (String 型)、age (int 型)两个私有属性。并满足如下要求:a. 在创建对象时,name 不得为空,且 age 的取值范围为:5≤age≤25,否则将无法创建对象; b.为使类更易于维护,必须单独设计一个 boolean limit(...)函数,实现对 name 和 age 的限制检查,符合创建条件则返回真,否则返回假。c.设计该 Student 类,其中包含构造 Student 类对象的手段。

```
class Student{
```

2、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**抽象类**,构造一组类,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
abstract class 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++)
            view(s[i]);
    }
}
输出结果为:
   董事长张三的视图...
   经理李四的视图...
   经理李四的视图...
```

3、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
}
```

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