江 西 师 范 大 学 试 卷

年级: 15 级 专业(学科): 网络工程、计算机科学 16—17学年第 2学期 课程号: 262101 课程名称: 面向对象程序设计 A卷

考试形式: 闭卷 其他要求: 请发草稿纸

(本试券满分100分,考试时间100分钟)

一、包及权限的配置(本题 10 分)

注:本大题答题时,需要在答题纸上撰写全部代码

假定有 "P.A"、"P.B"、"P.C" 三个包,并有"市场部"类。请按照需求,将下列代码 补充完整:

- a. 设计"直营店"、"代理商"、"普通药店"3个类,隶属于上述包,类体为空。要 求,从权限上看,普通药店只能看到销售价: 直营店可以看到出厂价、代理价、销售价: 代理商可以看到代理价和销售价。直营店、代理商、普通药店均无法获知成本价。
 - b. 请按上述需求为 "销售科" 类 及 相关属性配置权限。
 - 注: 1. 建包、类的导入等语句必须要写。
 - 2. 假定本题的 4 个类位于不同的源文件。

package P.A;

class 市场部 { /* 注:需要为 类 和 属性配置权限 */ double 成本价; double 出厂价; double 代理价; double 销售价;

/* 请补充 直营店 、代理商、普通药店 三个类,设计必须满足 a 中的需求 */

二、简答题 (每小题 10 分,共计 30 分)

注:不要写的过于冗长

1、简述结构化方法中"结构化"的含义,面向对象程序设计中"面向对象"的含义。

- 2、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?
- 3、java 是如何跨平台的?

三、基础知识题(每小题 10 分, 共计 30 分)

- 1、设计类 A、B 及 App 类中的 main 方法,满足如下需求:
 - a. 类 A 中包含私有 int 型属性 a, 在公有的构造函数中对 a 进行赋值;
 - b. 类 B 继承 A, 并增添私有 int 型常量 b, 并在构造函数中对 b 赋值;
- c. App 中的 main()中构造一个包含 10 个元素的 B[]型数组对象,其中第1个数 组元素指向一个a、b 值分别为1、2的 B 型对象,其余数组元素均为null。

```
/* 请设计类 A、类 B, 设计必须满足需求 a、b*/
```

```
class App{
  public static void main (String[] args) {
    /* 请补充完整,设计必须满足需求 c */
```

- 2、给定如下电视机类 TV, 请按照需求, 将下列代码补充完整:
 - a. 设计遥控器类 Ykq, 该类的对象可向电视机对象发消息, 用以更改电视机频道。
 - b. 将 App 中的 main()补充完整,可实现既定的输出。
 - 注: 必须通过对象间的消息传递来实现,其它方式不给分。

```
class TV{ private int pd=1; //代表电视机的当前频道
  public void setPd(int x){ //更改频道
     if (x>0 \&\& x<100) pd=x;
  public void show(){ //显示当前频道
    System.out.println("当前: "+pd+" 频道");
class Ykg {//遥控器类,请补充完整
  /* 请补充完整,设计必须满足需求 a */
class App{
```

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;

```
public static void main (String[] args) {
                                                      /* 请补充 圆形类 、矩形类 , 设计必须满足上述需求 */
     /* 请补充完整,设计必须满足需求 b */
                                                      class App{
                                                       public void compute( 请补充完整 (2.1) ){
输出结果为:
                                                         System.out.println("周长="+ 请补充完整 (2.2)
 当前: 1 频道
 下面用遥控器将频道改为 5 频道
 当前: 5 频道
                                                      五、综合设计题(本题15分)
3. 请使用 File、FileReader、FileWriter 等类,实现将当前文件夹下的 f1.txt,
复制到 D:\,请补充完整。 要求: a. 使用逐个字符方式读写文件; b. 加入异常处理:
                                                      请补充完整,并满足如下需求:
当产生 "FileNotFoundException"异常时,输出"文件没找到!"; 当产生
                                                        a. 借助 Runnable 接口构造线程类 T,内有私有属性 d,线程输出 d 倍数 (1~10
"IOException"异常时,输出"读取文件错误"。
                                                      倍)。注:用继承 Thread 方式构造将不给分。
import java.io.*;
                                                        b. 类 App 中 main()如下所示,但并不完整。其功能为:
class App {
                                                         线程 t2/t3 分别输出 2/3 的倍数。
  public static void main(String args[] ){
                                                         注: main 中给定部分不得改动。
    /* 请补充完整,设计必须满足需求 a、b */
                                                        c. t2/t3分2行输出,且输出不得交叉;
                                                        d. 只有当t2、t3执行完成后,才能输出"程序结束"。
                                                       如:一种可能的输出结果为:
                                                        线程开始:
四、简单设计题(第一题 5 分 , 第二题 10 分 , 共计 15 分 )
                                                         t3 :3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
                                                         t2 :2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
1. 定义二叉树类 BinTree, 并满足如下需求: (5分)
                                                         程序结束。
  a. BinTree 包含三个私有属性: char 型数据 data, 以及指向左右孩子的指针
lchild 和 rchild:
                                                      class T implements Runnable{
  b. BinTree 中有一个公有无返回值的方法 pre, 功能为输出二叉树的前序遍历结
                                                        /* 请补充完整,设计必须满足上述需求 */
class BinTree {
                                                      public class App{
   /* 请补充完整,设计必须满足需求 c */
                                                        public static void main (String[] args) throws Exception {
                                                           String s=new String("互斥标记");
                                                           System.out.print("线程开始: \n");
2. 下面是智能周长计算器的代码框架,对给定的"圆形"类对象或"矩形"类对象,
App 中的 compute()方法能够准确计算出周长。请补充完整。
                                                         /* 请补充完整,设计必须满足上述需求 */
注: 圆形、矩形类中的属性均为私有,圆周率为私有常量 3.14
interface 形状{
  double 周长();
```

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