**22软件工程1班面向对象程序设计I实验考查**

（60分钟）

姓 名： 王玉升

学 号： 22206091012

成 绩：

|  |  |
| --- | --- |
| 要  求 | 1．在JDK1.8或Eclipse环境下编辑和调试程序。  2．程序中重点部分需要用自己姓名做注释，每个程序注释不得少于5处，输出结果要显示自己姓名。  3．做的过程中注意保存（最好先保存在E盘），最后将含有答案的试卷、源程序文件提交作业系统“实验考查1”中。在19：40后关闭系统，不能再提交，在老师批阅之前不能删除，否则考查成绩为0。  4.禁止使用手机、U盘、上互联网，禁止交头接耳、下座位等，违者成绩记0分。  **5. 如有注释、代码、运行结果明显雷同，或注释与结果中显示本他人姓名，两人成绩都记0分** |
| 考  查  内  容 | 1．面向抽象的编程：设计一个处理不同工种职工信息的程序，要求如下  （1）Employee：这是所有员工的抽象父类。  1）私有属性：员工的姓名name、工号id、薪水pay  2）有参构造方法对属性完成对3属性赋值  3）方法getName()、getId()、getPay()分别获取三个属性的值  4）抽象方法void work()：输出工作情况  （2）Programmer：Employee的子类，描述程序员类员工。  1）有参构造方法对属性name、id、pay赋值  2）重写work ()方法，输出“从事程序设计工作！”  （3）Manger：Employee 的子类，行政管理人员。  1）有参构造方法对属性name、id、pay赋值  2）重写work ()方法，输出“从事日常管理工作！”  (4) 面向抽象的办公类Office：该类有一个show(Employee e)方法，该方法输出职工基本信息，并通过e调用work()方法显示职工工作情况。  (5) 编写主类Test  在主类中创建Office类对象office，office通过调用show()方法显示职工的信息和工作情况。  结果输出形式如下：  姓名:张小虎,工号:11001,工资:8000.0,从事程序设计工作！  姓名:张洪斌,工号:11002,工资:6500.0,从事日常管理工作！  //考试中，上述两职工个人信息改掉，其中一个姓名改成自己的真实姓名，不能出现两班其他人姓名  注意：要求把每个类都做成完全封装，不允许非私有化属性。     * **程序运行结果截图，形式如下图：//张小虎换成自己的姓名**   1. 程序清单：   import java.lang.String**;** abstract class Employee {    */\*\*\*  \* name 员工的姓名  \* ID 员工的工号  \* salary 员工的薪水  \*/* private String name**;** //王玉升  private int ID**;** private int salary**;** */\*\*\*  \* 有参构造方法，对三个属性赋值  \** ***@param*** *name 员工的姓名  \** ***@param*** *ID 员工的工号  \** ***@param*** *salary 员工的薪水  \*/* public Employee(String name**,** int ID**,** int salary) {  this.name = name**;** this.ID = ID**;** this.salary = salary**;** //王玉升1012  }      */\*\*\*  \** ***@return*** *获取姓名  \*/* public String getName() {  return name**;** }    */\*\*\*  \** ***@return*** *获取ID  \*/* public int getID() {  return ID**;** }    */\*\*\*  \*  \** ***@return*** *获取薪水  \*/* public int getSalary() {  return salary**;** }    */\*\*\*  \* 工作情况  \*/* abstract void work()**;** }  public class Programmer extends Employee{    */\*\*\*  \* 有参构造方法，对三个属性赋值  \** ***@param*** *name 程序员的姓名  \** ***@param*** *ID 程序员的工号  \** ***@param*** *salary 程序员的薪水  \*/* public Programmer(String name**,** int ID**,** int salary) {  super(name**,** ID**,** salary)**;** }    */\*\*\*  \* 程序员的工作  \*/* @Override  void work() {  System.*out*.println("从事程序设计工作！")**;** //王玉升   } }  public class Manager extends Employee{     */\*\*\*  \* 有参构造方法，对三个属性赋值  \** ***@param*** *name 行政管理人员的姓名  \** ***@param*** *ID 行政管理人员的工号  \** ***@param*** *salary 行政管理人员的薪水  \*/* public Manager(String name**,** int ID**,** int salary) {  super(name**,** ID**,** salary)**;** }    */\*\*\*  \* 行政管理人员的工作  \*/* @Override  void work() {  System.*out*.println("从事日常管理工作！")**;** //王玉升  } }  public class Office {  public Office() {  }   //王玉升  */\*\*\*  \** ***@param*** *e 职工  \* 输出该职工基本信息  \* 输出该之功能的工作  \*/* public void show(Employee e){  System.*out*.println("该职工叫" + e.getName())**;** System.*out*.println("该职工的工号是" + e.getID())**;** //王玉升  System.*out*.println("该职工的薪水是" + e.getSalary())**;** System.*out*.println("该职工的工作是")**;** e.work()**;** } }  public class Test {      public static void main(String[] args) {   Office office = new Office()**;** Programmer wys = new Programmer("YsWang"**, 1012, 99999**)**;** office.show(wys)**;** Manager a = new Manager("小明"**, 1012, 10**)**;** office.show(a)**;** }   }   * 1. 运行程序和运行结果（截图）：     **其它要求：**  **将含有答案的试卷、源程序文件提交作业系统“实验考查”中（不需要压缩）** |