上机考试编程序复习题—4/28

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阶段 |  | 备注 |
| 1 | 1）理解Person类的程序代码，  2）根据要求设计完成TestPerson类，并能运行，结果符合要求 |  |
| 2 | **考试目标**：独立设计完成Person类及TestPerson类**这两个类的代码**，并能运行，结果符合要求  （闭卷--不看书和其他资料）  (时间要求：20分钟) |  |

第一题：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | | 定义并测试Person类。  【问题描述】定义Person和TestPerson类：  （1）Person类  ①属性全部为私有  name：String 对象，表示姓名  gender：boolean类型，表示性别，默认为男性  phone：String对象，表示联系电话  email：String对象，表示E-mail地址  ②方法  Person(String name, boolean gender)：两个参数的构造方法  Person(String name)：一个参数的构造方法，默认性别男  Person()：无参构造方法，默认姓名null，默认性别男  void setEmail(String email)：设置E-mail地址  void setPhone(String phone)：设置联系电话  public String getContact()：返回联系信息，包括电话和E-mail  public String toString()：返回个人信息，包括姓名和性别  （2）TestPerson类为主类，  在main()方法中完成如下测试：  ①调用Person类**一个参数的构造方法**，用以下信息生成一个Person类的对象p1。  姓名：John  性别：Male  ②调用setEmail方法，将p1的E-mail设置为：john@sina.com  ③输入并设置p1的联系电话。  ④输出对象p1的各项信息（个人信息+联系信息）。  输入输出格式如样例所示，其中：c蓝色文字为输入提示。  【样例输入】  12345678789  【样例输出】  Enter John's phone:  12345678789  John;Male;john@sina.com;12345678789 | | |
| **参考答案：** | |
| import java.util.Scanner;  class Person {  private String name;  private boolean gender = true; //表示性别，默认为男性  注意:默认值在定义时进行赋值。  private String phone;  private String email;  public Person(String name, boolean gender) {  this.name = name;  this.gender = gender;  }  Person(String name) {  this.name = name;    //或this(name, true);--通过该语句调用同一个类中有两个参数的构造方法  }  Person() {  this(null); //通过该语句调用同一个类中有一个参数的构造方法  }  void setEmail(String email) {  this.email = email;  }  void setPhone(String phone) {  this.phone = phone;  }  public String getContact() {  return email + ";" + phone;  }  public String toString() {  return name + ";" + (gender ? "Male" : "Female");  }  }  public class TestPerson {  public static void main(String args[]) {    ？？？？？？？？？？？？？？？？？？？？？？？    }  } | | |

1. TestPerson类中的代码请根据题目要求自己设计完成
2. 并在机器上运行，使其运行结果符合题目给出的结果。