实验2：模块化Java程序的构造机制分析

|  |
| --- |
| 实验目的：   1. 能够使用继承、多态和抽象机制来构造结构灵活的面向对象程序。 2. 掌握Java继承的机制与实现、理解接口的概念。理解多态的概念，掌握方法覆盖、方法重写及类型转换的多态实现方法。 3. 通过程序调试理解继承、多态和抽象机制。 |
| 实验数据记录及分析，请记录所发现的程序的问题，并指出你如何改正的。   1. Student类的构造方法没有调用父类带参数的构造方法，改正：调用super(name, sex, age) 2. Student类没有实现接口的printDetailInfo()方法，改正：实现printDetailInfo() 3. Teacher类中没有构造方法，也没有调用父类带参数的构造方法，改正：实现Teacher类的构造方法并调用super(name, sex, age) 4. Teacher类没有实现接口的printBasicInfo()方法，改正：实现printBasicInfo() 5. TestStudentPerson的main函数中person[0]无法调用Student类的updataAge()方法改正：将person[0]强制转换类型为Student类 6. TestStudentPerson的main函数中person[1]指向的是一段Person类型对象的内存，无法调用Student类的方法，改正：new一个Student的对象使person[1]指向它 7. Person[3]无法调用Teacher类的方法，改正：需要 new一个Teacher的对象使person[3]指向它 |
| 评语： 日期： 年 月 日 |