## 书写一个计算器，有加减乘除四大方法。写一个测试类对计算器的加减乘除进行调用。

按要求定义类

考查知识点：super关键字的使用

**要求：**

1、定义老手机类，有品牌属性，且属性私有化，提供相应的getXxx与setXxx方法，提供无返回值的带一个String类型参数的打电话的方法，内容为：“正在给xxx打电话...”

2、定义新手机类，继承老手机类，重写父类的打电话的方法，内容为2句话：“语音拨号中...”、“正在给xxx打电话...”要求打印“正在给xxx打电话...”这一句调用父类的方法实现，不能在子类的方法中直接打印；提供无返回值的无参数的手机介绍的方法，内容为：“品牌为：xxx的手机很好用...”

3、定义测试类，创建新手机对象，并使用该对象，对父类中的品牌属性赋值；

4、使用新手机对象调用手机介绍的方法；

5、使用新手机对象调用打电话的方法；

## 题目一：

考查知识点：继承的传递性

按要求定义类

**要求：**

1、定义厨师类，有姓名和年龄的属性，且属性私有化，提供相应的getXxx与setXxx方法，提供无返回值的无参数的蒸饭方法；

2、定义厨师的子类，该类中要求只能写一个无返回值的无参数的炒菜的方法，其他的方法不能写；

3、定义厨师的子类的子类，重写所有父类的方法，每个方法的内容只需打印一句话描述方法的功能即可；

4、定义测试类，创建厨师的子类的子类（厨师的孙子类）对象，使用该对象，对厨师类中的姓名和年龄属性赋值，并获取赋值后的属性值打印到控制台上；

5、使用厨师的孙子类对象调用该对象除了getXxx与setXxx以外的其他方法；

## 请编程

* + 1. 人：年龄，性别，姓名。

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 现在有个工种：工人：年龄，性别，姓名 。行为：干活。请用继承的角度来实现该类。

|  |
| --- |
|  |

* + 1. 现在有学生这个工种，学生：年龄，性别，姓名，学号。行为：学习，唱歌。请结合上面的几个题目用继承的角度来实现。

|  |
| --- |
|  |