## 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。

class computer:  
 \_\_add=**""** \_\_cut=**""** \_\_ride=**""** \_\_remove=**""** *# def \_\_init\_\_(self,add,jian,ride,remove):  
 # self.\_\_add=add  
 # self.\_\_jian=jian  
 # self.\_\_ride=ride  
 # self.\_\_remove=remove  
 #  
 # def setAdd(self,add):  
 # self.\_\_add=add  
 # def getAdd(self):  
 # return self.\_\_add  
 #  
 # def setCut(self,jian):  
 # self.\_\_jian=jian  
 # def getCut(self):  
 # return self.\_\_jian  
 #  
 # def setRide(self,ride):  
 # self.\_\_ride=ride  
 # def getRide(self):  
 # return self.\_\_ride  
 #  
 # def setRemove(self,remove):  
 # self.\_\_remove=remove  
 # def getRemove(self):  
 # return self.\_\_remove* def add(self,\*agrs):  
 sum=0  
 for i in agrs:  
 sum+=i  
 print(sum)  
  
 def cut(self,\*args):  
 cha=args[0] *#设定从0角标开始* for j in args[1:]: *#[1:]从1角标开始分割* cha-=j  
 print(cha)  
  
 def ride(self,\*args):  
 ji=args[0]  
 for k in args[1:]:  
 ji\*=k  
 print(ji)  
  
 def remove(self,\*args):  
 shang=args[0]  
 for h in args[1:]:  
 shang/=h  
 print(shang)  
  
  
  
  
  
  
c=computer()  
c.add(1,2,3)  
c.cut(5,2,1)  
c.ride(1,1,3,5)  
c.remove(10,5,5)

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；

class OldPhone:  
 \_\_phoneNumber=**""** \_\_vioce=**""** \_\_brand=**""** def \_\_int\_\_(self,phoneNumber,vioce,brand):  
 self.\_\_phoneNumber=phoneNumber  
 self.\_\_vioce=vioce  
 self.\_\_brand=brand  
  
 def setPhoneNumber(self,phoneNumber):  
 self.\_\_phoneNumber=phoneNumber  
 def getPhoneNumber(self):  
 return self.\_\_phoneNumber  
  
 def setBrand(self,brand):  
 self.\_\_brand=brand  
 def getBrand(self):  
 return self.\_\_brand  
  
 def call(self,number):  
 print(self.\_\_phoneNumber,**"正在给"**,number,**"打电话"**)  
  
class NewPhone(OldPhone):  
 \_\_place=**""** \_\_picture=**""** \_\_ps=**""** def \_\_init\_\_(self,phoneNumber,vioce,brand,place,picture,ps):  
 super().\_\_int\_\_(phoneNumber,vioce,brand)  
 self.\_\_place=place  
 self.\_\_picture=picture  
 self.\_\_ps=ps  
  
 def setPlace(self,place):  
 self.\_\_place=place  
 def getPlace(self):  
 return self.\_\_place  
  
 def setPicture(self,picture):  
 self.\_\_picture=picture  
 def getPicture(self):  
 return self.\_\_picture  
  
 def setPs(self,ps):  
 self.\_\_ps=ps  
 def getPs(self):  
 return self.\_\_ps  
  
 def call(self,number):  
 print(**"正在给"**,number,**"打电话"**)  
  
 def Introduce(self):  
 print(**"品牌为："**,self.getBrand(),**"的手机很好用"**)  
  
  
phone=NewPhone(**"15538183791"**,**"月亮之上"**,**"诺基亚"**,**"河南"**,**"野猪佩奇"**,**"小黑来电"**)  
  
phone.ps=**"小黑来电"**phone.call(**"15824700631"**)  
phone.Introduce()

## 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。

|  |
| --- |
|  |