按要求定义类

考查知识点：super关键字的使用和继承中方法的调用

**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Str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；

import time  
class Oldphone:  
 \_\_brand=''  
 \_\_voice=''  
 \_\_number=''  
 def setAttribute(self,voice,number):  
  
  
 self.\_\_voice=voice  
 self.\_\_number=number  
 def setAttribute1(self,brand):  
 self.\_\_brand=brand  
 def getAttribute1(self):  
 return self.\_\_brand  
  
 def getAttribute(self):  
 return self.\_\_voice,self.\_\_number  
 def call(self,name):  
 print("正在给",name,'打电话',sep='')  
 def introduce(self):  
 print(self.\_\_brand,self.\_\_number,self.\_\_voice)  
  
  
class Newphone(Oldphone):  
 def call(self,name,brand,voice,number):  
 print("语音拨号中")  
 for i in range(5):  
 print('.',end='')  
 time.sleep(1)  
 super().call(name)  
 super().setAttribute1(brand)  
 print(super().getAttribute1(),'真好用')  
 super().setAttribute(voice,number)  
 super().introduce()  
  
class Test:  
  
 newphone=Newphone()  
 newphone.call('华为','华为','醉笑江湖','10086')  
Test

## 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；(蒸饭，炒菜)

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；

class Cook:  
 \_\_name=''  
 \_\_age=0  
 def setName(self,name):  
 self.\_\_name=name  
 def getName(self):  
 return self.\_\_name  
 def setAge(self,age):  
 self.\_\_age  
 def getAge(self):  
 return self.\_\_age  
 def meal(self):  
 print(self.\_\_name,'会做饭',sep='')  
class Cook1(Cook):  
 def meal1(self):  
 pass  
class Cook2(Cook1):  
 def meal2(self,name):  
 super().meal()  
 super().meal1()  
 super().setName(name)  
 print(super().getName(),'会炒菜')  
def Test():  
 cook=Cook2()  
 cook.meal2('僵尸')  
Test()

## 请编程

* + 1. 人：年龄，性别，姓名。

|  |
| --- |
| class Person:  age=0  sex=''  name='' |

* + 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。

|  |
| --- |
| class Person:  age=0  sex=''  name='2' class Worker(Person):  def action(self):  print(self.name,'干活') worker=Worker() worker.action() |

* + 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。

|  |
| --- |
| class Person:  age=0  sex=''  name='2' class Worker(Person):  def action(self):  print(self.name,'干活') worker=Worker() worker.action()  class Student(Person):  num=''  def learn(self):  print(self.name,'可以学习',sep='')  def sing(self):  print(self.name,'学号是：',self.num,'，还会唱歌！',sep='') student=Student() student.name='JJ' student.num='123456' student.learn() student.sing() |