## 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 calculator:  
 \_\_jia=None  
 \_\_jian=None  
 \_\_cheng=None  
 \_\_chu=None  
  
 def \_\_init\_\_(self,jia,jian,cheng,chu):  
 self.\_\_jia=jia  
 self.\_\_jian=jian  
 self.\_\_cheng=cheng  
 self.\_\_chu=chu  
  
 def setJia(self,jia):  
 self.\_\_jia=jia  
 def getJia(self):  
 return self.\_\_jia  
  
 def setJian(self,jian):  
 self.\_\_Jian=jian  
 def getJian(self):  
 return self.\_\_jian  
  
 def setCheng(self,cheng):  
 self.\_\_Cheng=cheng  
 def getCheng(self):  
 return self.\_\_cheng  
  
 def setChu(self,chu):  
 self.\_\_Chu=chu  
 def getChu(self):  
 return self.\_\_chu  
  
 def jiafa(self,x):  
 if x>=0:  
 x+=n.getJia()  
 print(x)  
  
 def jianfa(self,m):  
 if m>=0:  
 m-=n.getJian()  
 print(m)  
  
 def chengfa(self,o):  
 if o>=0:  
 o\*=n.getCheng()  
 print(o)  
  
 def chufa(self,p):  
 if p>=0:  
 p//=n.getChu()  
 print(p)  
  
n=calculator(1,2,3,4)  
n.jiafa(99)  
n.jianfa(12)  
n.chengfa(13)  
n.chufa(8)

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；

import time  
class oldsj:  
 \_\_pinpai=None  
  
 def \_\_init\_\_(self,pinpai):  
 self.\_\_pinpai=pinpai  
  
 def setPinpai(self,pinpai):  
 self.\_\_Pinpai=pinpai  
 def getPinpai(self):  
 return self.\_\_pinpai  
  
 def show(self):  
 for i in range(3):  
 print(**"滴"**)  
 time.sleep(1)  
 print(**"正在给小佳琪打电话......"**)  
 print(self.getPinpai())  
  
class newsj(oldsj):  
  
 def show1(self):  
 print(**"语音播号中"**)  
  
new=newsj(**"品牌为华为的手机真好用"**)  
new.show1()  
new.show()

## 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；

class chushi:  
 \_\_nume=None  
 \_\_age=None  
  
 def \_\_init\_\_(self,nume,age):  
 self.\_\_nume=nume  
 self.\_\_age=age  
  
 def setNume(self,nume):  
 self.\_\_Nume=nume  
 def getNume(self):  
 return self.\_\_nume  
  
 def setAge(self,age):  
 self.\_\_Age=age  
 def getAge(self):  
 return self.\_\_age  
  
 def zhengfan(self):  
 print(**"先放水再放米"**)  
  
c=chushi(**""**,**""**)  
c.zhengfan()  
  
class xchus(chushi):  
  
 def chaocai(self):  
 print(**"说先放油再放菜"**)  
  
x=xchus(**""**,**""**)  
x.chaocai()  
  
class xxchus(xchus):  
  
 def dunrou(self):  
 print(self.getNume(),self.getAge(),**"先放油再放肉"**)  
  
xx=xxchus(**"小勇"**,59)  
xx.dunrou()

## 请编程

* + 1. 人：年龄，性别，姓名。

|  |
| --- |
| class ren:  \_\_name=None  \_\_sex=None  \_\_age=None   def \_\_init\_\_(self,name,sex,age):  self.\_\_name=name  self.\_\_sex=sex  self.\_\_age=age   def setName(self,name):  self.\_\_Name=name  def getName(self):  return self.\_\_name   def setSex(self,sex):  self.\_\_Sex=sex  def getSex(self):  return self.\_\_sex   def setAge(self,age):  self.\_\_Age=age  def getAge(self):  return self.\_\_age |

* + 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 gongren(ren):   def ganhuo(self):  print(self.getName(),self.getSex(),self.getAge(),**"起床干活了"**)  g=gongren(**"佳琪"**,**"女"**,12) g.ganhuo() |

* + 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 xueren(gongren):   \_\_xuehao=None   def \_\_init\_\_(self,name,sex,age,xuehao):  super().\_\_init\_\_(name,sex,age)  self.\_\_xuehao=xuehao   def setXuehao(self,xuehao):  self.\_\_Xuehao=xuehao  def getXuehao(self):  return self.\_\_xuehao   def xc(self):  print(self.getName(),self.getSex(),self.getAge(),self.getXuehao(),**"起床学习了"**)  x=xueren(**"汉聪"**,**"女"**,12,1) x.xc() |