综合运用学习过的知识，为下面的问题编写程序

1、 计算任意两个日期之间的间隔是：

a) 多少天

b) 多少周

c) 多少月

d) 多少季度

e) 多少年

2、 以下是有关BMI的信息：

BMI值計算公式: BMI = 體重(公斤) / 身高2(米2)，

BMI < 18.5：体重过轻；18.5<=BMI<24：正常范围；24≦BMI＜27；

輕度肥胖：27≦BMI＜30；中度肥胖：30≦BMI＜35；重度肥胖：BMI≧35

请根据上述信息，编写程序，并用来判断某人体重情况

3、 某商品的销售。该商品具有：

a) 零售价

b) 商品成本

c) 销售数量

d) 批发折扣百分比

e) 批发起始数量

每次商品销售后，要计算出该商品：

f) 总销售额：对于大于批发起始数量的部分按照批发价格计算

g) 总利润

（以上所有涉及到金额部分准确到小数点后两位，即分，如2.34元）

4、 将地址簿中一条地址看做一个类，它的属性为：

a) 姓名

b) 电子信箱

c) 电话号码

拥有的方法：

d) 修改个属性

编写程序，实现上述地址簿

If \_\_name\_\_ == “\_\_main\_\_”: ???

A.changename(B) or changename(A)???

5、 美国体育作家Bill James发明了一种算法，通过该算法能够知道在NBA比赛中，领先对手多少分是“安全的”，即能够确保最终赢得比赛。他的算法如下：

a) 获取领先一队的分数

b) 减去三分

c) 如果目前领先队控球，那么加上0.5分；如果是落后队控球，减去0.5分（数字小于零则变成零）

d) 计算平方后的结果。

e) 如果结果比当前比赛剩下的时间秒数大，那么这个领先是安全的。

请认真阅读上述算法，并将它转化为Python程序。当用户输入领先一队的分数和比赛时间、某队当前是否控球后，即可反馈用户，该队是否“安全”领先。

"""

class product(object):

def \_\_init\_\_(self, price, cost, percent, min\_num):

self.price = price

self.cost = cost

self.percent = percent

self.min\_num = min\_num

def total\_return(self, num):

if num > self.min\_num:

p = self.price\*self.num\*self.percent

return '%.2f' %p

else:

p = self.price \* self.num #是否需要加self ？

return '%.2f' %p

def total\_earning(self, num):

if num > self.min\_num:

e = self.price \* self.num \* self.percent - self.cost\*self.num

return '%.2f'% e

else:

e = (self.price-self.cost) \* self.num

return '%.2f'% e

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

p = product(25, 10, 0.5, 1000)

print p.total\_return(2000)

类 内的方法定义有多少种类呢？

类中的方法能否传入新的参数？？？