作业2

**1，输入一个百分制的成绩，经判断后输出该成绩的对应等级。其中，90分以上为“A”，80~89分为“B”，70~79分为“C”，60~69分为“D”，60分以下为“E”。**

while 1:

i=input("学生成绩：")

i=int(i)

if i>90:

print("A")

elif i>80:

print("B")

elif i>70:

print("C")

elif i>60:

print("D")

else:

print("E")

,**2．某百货公司为了促销，采用购物打折的办法。1000元以上者，按九五折优惠；2000元以上者，按九折优惠；3000元以上者，按八五折优惠；5000元以上者，按八折优惠。编写程序，输入购物款数，计算并输出优惠价。**

i=input("货物价格：")

i=int(i)

if i<999:

print(i\*0.95)

elif i<1999:

print(i\*0.9)

elif i<2999:

print(i\*0.85)

elif i<4999:

print(i\*0.8)

else:

print(i\*0.8)

**3.百马百瓦问题**

for i in range(1,33):

for j in range(1,50):

k=100-i-j

if 3\*i+2\*j+k/2==100 and k%2 == 0:

print('大：',i,'小',j,'马',k)

**4 同构数问题**

for i in range(1,1000):

k=i\*i

if i<10:

if k%10==i:

print(i)

elif i<100:

if k%100==i:

print(i)

elif i<100:

if k%1000==i:

print(i)

**5，能否整除**

i=input("输入一个数：")

i=int(i)

if i%5==0 and i%7==0:

print(i,"能被5和7整除")

else:

print(i,"不能被5和7 整除")

1. **数列问题**

a=[0 for x in range(100)]

a[0]=1

a[1]=2

a[2]=3

j=0

while 1:

j=j+1

if j>2:

a[j]=a[j-1]+a[j-2]+a[j-3]

if a[j]>1200:

print("该数列从",j+1,"开始超过1200")

break