作业2

2．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”。

x=input("请输入成绩：")

x=int(x)

if x>90:

print("A\n")

elif x>=80:

print("B\n")

elif x>=70:

print("C\n")

elif x>=60:

print("D\n")

else:

print("E\n")

3．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。

x=input("请消费金额：")

x=float(x)

if x>5000:

x=0.8\*x

print("打折后的优惠价为：",x)

elif x>3000:

x=0.85\*x

print("打折后的优惠价为：",x)

elif x>2000:

x=0.9\*x

print("打折后的优惠价为：",x)

elif x>1000:

x=0.95\*x

print("打折后的优惠价为：",x)

else:

print("不满足打折条件")

4.百马百瓦问题

for x in range(0,100):

for y in range(0,100-x+1):

z=100-x-y

if x\*3+y\*2+int(z/2)==100 and z%2==0:

print("大马驹：",x,"\t小马驹：",y,"\t马驹：",z)

5.数列

x=int(1)

y=int(2)

z=int(3)

sum=(x+y+z)/2

cnt=3

while sum<=1200:

x=(x+y+z)/2

sum=x

cnt+=1

if sum>1200:break

y=(x+y+z)/2

sum=y

cnt+=1

if sum>1200:break

z=(x+y+z)/2

sum=z

cnt+=1

if sum>1200:break

print("cnt=",cnt)

6.同构数

for i in range(1,101):

t=i\*\*2

if i<10:

if t%10==i:

print(i,"\t",t)

elif i<100:

if t%100==i:

print(i,"\t",t)

else:

if t%1000==i:

print(i,"\t",t)