def factores\_de(x):

for i in range(1,x):

if x % i == 0:

print(i)

def secuencia\_descendente(x):

cont = 0

print("El valor inicial es %i" % x)

while x > 1:

if x % 2 == 0:

x = x/2

else:

x = x \* 3 + 1

print("El siguiente valor es %i " % x)

cont = cont + 1

print("Valor final: %i, número de pasos %i" % (x, cont))

def menu():

print("1. Factores")

print("2. Secuencia ")

print("3. Interes")

print("4. Salir")

def interes\_compuesto(saldo, meses, interes):

print(" Saldo Interes Total ")

total = 0

for i in range(1,meses+1):

interes\_c = saldo\*(interes/100)

total = saldo + interes\_c

print("Mes %i: %i + %i = %i" % (i,saldo,interes\_c,total))

saldo = total

def main():

continua = True

while continua:

menu()

opcion = int(input("Introduce una opcion: "))

if opcion == 1:

num = int(input("Introduce un número positivo: "))

if num > 0:

factores\_de(num)

else:

print("ERROR NUMERO MAYOR A CERO")

elif opcion == 2:

num = int(input("Introduce un número positivo: "))

if num > 0:

secuencia\_descendente(num)

else:

print("ERROR NUMERO MAYOR A CERO")

elif opcion == 3:

s = int(input("Introduce el saldo: "))

m = int(input("Introduce los meses: "))

i = int(input("Introduce el interes: "))

interes\_compuesto(s, m, i)

elif opcion == 4:

print("Adios")

continua = False

else:

print("OPCION INVALIDA")

main()