#Ejercicio N 7.

#Contar de dos en dos hasta 60, mostrar valores sumados, y al finalizar

# dividir por dos la variable contador, mostrar resultado.

for n in range(2,62,2):

    print(n)

#Ejercicio N 8.

#Hacer un pseudocódigo que imprima los números del 100 al 0, en orden

#Decreciente.

for n in range(100,-1,-1):

    print(n)

#Ejercicio N 9.

#Hacer un pseudocódigo que imprima los números impares hasta el 100 y que

#Imprima cuantos impares hay.

cont=0

for n in range(100):

    if n%2!=0:

        cont=cont+1

        print(n)

print (cont)

#Ejercicio N 10.

#Introducir un número por teclado. Que nos diga si es positivo o negativo.

n=[]

while n!=0:

    print ("PARA FINALIZAR 0 ")

    n=int(input("ingrese un numero: "))

    if n>0:

        print("el numero es positivo")

    if n<0:

        print("el numero es negativo")

else:

    print("proceso finalizado")

#Ejercicio N 11.

#Introducir un número por teclado. Que nos diga si es par o impar.

a=int(input("ingrese un numero: "))

if (a%2==0):

    print("el numero es par")

else:

 print ("el numero es impar")

#ejercicio12 op1 #Hacer un pseudocódigo que imprima los números del 1 al 100. Que calcule #la

#suma de los números pares, y por otro, los impares

conpar=0

conimpar=0

for a in range(101):

    print (a)

    if (a%2==0):

        conpar=conpar+a

    else:

        conimpar=conimpar+a

print ("la suma de los pares es", conpar)

print ("la suma de los impares es", conimpar)

#Ejercicio op2: #Hacer un pseudocódigo que imprima los números del 1 al 100. Que calcule #la

#suma de los números pares, y por otro, los impares

a=0

conpar=0

conimpar=0

while a<100:

    a=a+1

    print (a)

    if (a%2==0):

        conpar=conpar+a

    else:

        conimpar=conimpar+a

print ("la suma de los pares es", conpar)

print ("la suma de los impares es", conimpar)

#ejerciocio 13 Hacer un pseudocódigo que imprima el mayor y el menor de una serie de

#cinco números,  que se introduce por teclado.

a=int(input("ingrese valor 1"))

b=int(input("ingrese valor 2"))

c=int(input("ingrese valor 3"))

d=int(input("ingrese valor 4"))

e=int(input("ingrese valor 5"))

if a>b:

    mayor=a

if a<b:

    mayor=b

if mayor<c:

    mayor=c

if mayor<d:

    mayor=d

if mayor<e:

    mayor=e

if a<b:

    menor=a

if a>b:

    menor=b

if menor>c:

    menor=c

if menor>d:

    menor=d

if menor>e:

    menor=e

print ("el numero menor es", menor)

print ("el numero mayor es", mayor)

#Ejercicio 14 op1: Hacer un pseudocódigo que cuente las veces que aparece una determinada

#letra en una frase que se introduce por teclado

frase = input("ingrese una valorfrase o palabra ")

palabra = input("ingrese la letra a contar ")

print ("la cantidad de veces que se repite", palabra.upper(), "son", (frase.count(palabra))

#Ejercicio 14 op2: Hacer un pseudocódigo que cuente las veces que aparece una determinada

#letra en una frase que se introduce por teclado

frase=input("Ingrese un palabra o frase:")

letra=input("ingrese la letra a buscar: ")

cantidad=0

x=0

while x<len(frase):

    if frase[x]==letra:

        cantidad=cantidad+1

    x=x+1

print("la cantidad de veces que se repite la letra", letra.upper(), "es: ", cantidad, "veces")