INSERCION Y BUSQUEDA DE ELEMENTOS EN UN ARREGLO UNIDIMENSIONAL

*# encoding: utf-8*

**print**("PRACTICA NUMERO 1: INSERCION Y BUSQUEDA")

array=[]

dimension=int(**input**("Ingrese el numero de elementos del arreglo: "))

*#INGRESO DE ELEMENTOS*

while True:

if dimension !=0:

num=int(**input**("Ingrese el nuevo valor: "))

array.append(num)

dimension=dimension-1

else:

break

**print**(array)

*#BUSQUEDA DE ELEMENTOS*

inicio=0

longitud= **len**(array)

encontrado=False

buscado=int(**input**("Ingrese el elemento que desee buscar: "))

while not encontrado and inicio <= longitud:

mitad = int((inicio+longitud) / 2)

if buscado == array[mitad]:

encontrado=True

elif buscado < array[mitad]:

longitud = mitad - 1

else:

inicio = mitad + 1

if encontrado:

**print**("El dato se encuentra en la posicion ", str(mitad+1))

**print**(array)

else:

**print**("El dato no se encontro")