*#Ejercicio 1*

print(**"Ejercicio 1: Devolver el mayor de dos numeros ingresados"**)

**def** maximo(a,b) :

**if** a>b :

**return** (a)

**else** :

**return** (b)

c=int (input(**"Ingrese valor 1 "**))

d= int (input(**"Ingrese valor 2 "**))

print (**"El máximo es:"**,(maximo(c,d)))

*#Ejercicio 2*

print(**"Ejercicio 2: Devolver el mayor de tres numeros ingresados"**)

**def** max\_de\_tres(a,b,c) :

**if** (a>b **and** a>c) :

**return** (a)

**else** :

**if** (b>a **and** b>c) :

**return** (b)

**else** :

**return** (c)

c=int (input(**"Ingrese valor 1 "**))

d= int (input(**"Ingrese valor 2 "**))

e= int(input(**"Ingrese valor 3 "**))

print (**"El máximo es:"**,(max\_de\_tres(c,d,e)))

*#Ejercicio 3*

print (**"Ejercicio3: calcule la longitud de una lista o una cadena dada."**)

**def** calcula\_long(cade) :

j = len(cade)

**return** j

cade = (input (**"Ingrese cadena: "**))

print (**"La longitud de la cadena es:"**, calcula\_long(cade))

*#Ejercicio4*

print(**"Ejercicio 4: Toma un carácter y devuelve True si es una vocal, de lo contrario devuelve False."**)

**def** vocal(b) :

**if** (b==**'a' or** b==**'e' or** b==**'i' or** b==**'o' or** b==**'u'**) :

**return 'true'**

**else** :

**return 'false'**

b=input(**"Ingrese caracter: "**)

print (**"El resultado es:"**,(vocal(b)))

*#Ejercicio 5*

print (**"Ejercicio 5: Multiplica respectivamente todos los números de una lista."**)

**def** multip(list):

mult = 1

**for** i **in** list:

mult = mult \* i

**return** mult

list = []

**for** i **in** range(4):

list.append(int(input(**"Ingrese un numero a la lista: "**)))

print(**"La multiplicacion de todos los elementos es: "**,multip(list))

*#Ejercicio 6*

print (**"Ejercicio 6: Calcula la inversión de una cadena."**)

**def** inversa(palabra):

**if** len(palabra) == 1:

**return** palabra

**else**:

**return** palabra[-1]+inversa(palabra[:-1])

palabra= input(**"Ingrese palabra:"**)

print(**"La palabra invertida es:"**, inversa(palabra))

*#Ejercicio7*

print (**"Ejercicio 7: Reconoce palindromos"**)

**def** es\_palindromo(a) :

**if** a == a[::-1] :

print(**'La frase es palindromo'**)

**else** :

print(**'No es palindromo'**)

es\_palindromo(input(**"Ingrese cadena "**))

*### Ejercicio 8*

print(**"Ejercicio 8: Verifica si dos listas tienen elementos en comun"**)

print()

l1 = []

l2 = []

print(**"Ingrese los elementos de la lista 1"**)

print()

**for** i **in** range(5):

elem=input(**"Ingrese nuevo elemento: "**)

l1.append(elem)

print()

print (**"Los elementos ingresados a la lista 1 fueron: "**,l1)

print()

print(**"Ingrese ahora los elementos de la lista 2"**)

**for** j **in** range(5):

elem=input(**"Ingrese nuevo elemento: "**)

l2.append(elem)

print()

print(**"Los elementos ingresados a la lista 2 fueron: "**, l2)

**def** superposicion(l1, l2):

**for** i **in** l1:

**for** j **in** l2:

**if** i == j:

**return True**

**return False**

**if** superposicion(l1,l2) == **True** :

print( **"Tienen al menos un elemento en comun"**)

**else** :

print(**"No tienen elementos en comun"**)

*#Ejercicio 9*

print (**"Ejercicio 9: Toma un entero n y devuelva el caracter multiplicado por n"**)

**def** generar\_n\_caracteres(n,l):

**return** n\*l

n= int(input (**"Ingrese entero:"**))

l= (input(**"Ingrese caracter:"**))

print(generar\_n\_caracteres(n,l))

*#Ejercicio10*

print(**"Ejercicio 10: Escribir una función mas\_larga() que tome una lista de palabras y devuelva la más larga."**)

**def** mas\_larga(lista):

max = 0

**for** i **in** lista:

**if** len(i) > max:

max = len(i)

palabra = i

**return** palabra

lista = []

**for** i **in** range(4):

lista.append(input(**"Ingrese cadena a la lista: "**))

print(mas\_larga(lista))

*#Ejercicio 11*

print(**"Ejercicio 11: Determinar la cantidad de digitos de un numero ingresado"**)

num = input(**"Escriba un numero: "**)

cont=0

**for** i **in** num:

**if** (i>=**"0" and** i<=**"9"**) :

cont = cont + 1

print (**"La cantidad de digitos es: "**,cont)

*#Ejercicio 12*

print (**"Ejercicio 12: Determinar la suma de todos los numeros de 1 a N."**)

canti= int(input(**"Ingrese numero:"**))

sum=0

**for** i **in** range(1, canti+1):

sum = sum + i

print (**"La suma es:"**, sum)