Grupo Tecnológico Universitario

**Nombre: Angel Rafael Colunga Ruiz Matricula: 753**

**Grupo: 1A**

**Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Materia: LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

##numero 8

a = int(input("Ingresa el primer número: "))

b = int(input("Ingresa el segundo número: "))

c = int(input("Ingresa el tercer número: "))

if a >= b and a >= c:

mayor = a

elif b >= a and b >= c:

mayor = b

else:

mayor = c

print("El número mayor es:", mayor)

##numero 9

numero = input("Ingresa un número entero: ")

suma = 0

for digito in numero:

suma += int(digito)

print("La suma de los dígitos es:", suma)

##numero10

frase = input("Ingresa una frase: ")

contador = 1 if frase.strip() != "" else 0

for caracter in frase:

if caracter == " ":

contador += 1

print("Número de palabras:", contador)

##numero11

lista = list(range(1, 11))

lista.reverse()

print("Lista inversa:", lista)

##numero12

import random

numeros = []

while len(numeros) < 5:

n = random.randint(1, 20)

if n not in numeros:

numeros.append(n)

print("Números aleatorios:", numeros)

##numero13

import random

secreto = random.randint(1, 10)

intentos = 3

while intentos > 0:

intento = int(input("Adivina el número entre 1 y 10: "))

if intento == secreto:

print("¡Correcto! Adivinaste el número.")

break

elif intento < secreto:

print("Pista: el número es mayor.")

else:

print("Pista: el número es menor.")

intentos -= 1

if intentos == 0:

print("Se acabaron los intentos. El número era:", secreto)

##numero14

lista = []

for i in range(1, 61):

if i % 3 == 0:

lista.append(i)

print("Múltiplos de 3 entre 1 y 60:", lista)