### Trabajo Práctico N°1b: Tipos de datos y Operadores, Asignación Dinámica, Funciones Integradas.

# Ejercicios 1:

```
# Definimos la segunda variable con el número complejo 2+5j

complejo2 = 2 + 5j

# Sumamos los dos números complejos

suma_complejos = complejo1 + complejo2

# Imprimimos el resultado

print(f"El primer número complejo es: {complejo1}")

print(f"El segundo número complejo es: {complejo2}")

print(f"La suma de los dos números complejos es: {suma_complejos}")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifica\ejercicios 2> & C:\Users\Luciana/Desktop\2do año analista/prog cientifica\ejercicios 2> & C:\Users\Luciana/Desktop\2do año analista/prog cientifica/ejercicios 2\equiv (2)

primer número complejo es: (3+2j)

El segundo número complejo es: (2+5j)

La suma de los dos números complejos es: (5+7j)
```

```
1 cadena1 = "Aguante"
2 cadena2 = "Boca"
3 resultado_con_espacio = cadena1 + " " + cadena2
4 print(resultado_con_espacio)

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientificatios 2/ej35.py"

Ingrese una expresión: AGUANTE BOCA
```

¿Qué operador usarías para elevar un número a una potencia?

- a) \*
- b) \*\* #esta es la respuesta correcta
- c) ^
- d) /

Este operador se utiliza para la **potenciación** 

# **Ejercicio 4:**

¿Cuál de los siguientes operadores se utiliza para verificar si dos variables son el mismo objeto?

- a) ==
- b) !=
- c) is #esta es la respuesta correcta
- d) in

Este operador se utiliza para verificar si dos variables referencian exactamente el mismo objeto en la memoria. Es decir, comprueba si las dos variables apuntan a la misma ubicación de memoria. Si a is b es True, significa que a y b son alias del mismo objeto.

# Ejercicio 5

Lo que se debería escribir es : 4 \*\* 5
Y el el resultado que se mostrará será
1024.

#### Ejercicio 6:

```
nombre = input("Por favor, introduce tu nombre: ")

print(f";Bienvenido, {nombre}!")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifica\ejercicio

2> & C:/Users/Luciana/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/pytho
.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejerci
ios 2/ej6.py"

Por favor, introduce tu nombre: luciana
¡Bienvenido, luciana!
```

```
try:
          numero_str = input("Por favor, introduce un número: ")
          numero = float(numero str) # Intentamos convertir la en
          doble = numero * 2
          print(f"El doble de {numero} es: {doble}")
      except ValueError:
          print("¡Eso no parece un número válido! Por favor, inten
 9
PROBLEMAS
                  CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                       TERMINAL
                                                                pov
PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifi
                                                                Pyth
ca\ejercicios 2> & C:/Users/Luciana/AppData/Local/Programs
/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2
                                                                嵏 Pyth
do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej7.py"
Por favor, introduce un número: 4
El doble de 4.0 es: 8.0
PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifi
ca\ejercicios 2>
```

```
# ej8.py > ₱ numero1
1     numero1_str = input("Ingrese un número: ")
2     C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifica\ejercicios 2\ej8.p
3     numero1 = int(numero1_str)
4     numero2 = int(numero2_str)
5     sum= numero1 + numero2
6     res= numero1 - numero2
7     mult= numero1 * numero2
8     print (f"{numero1} + {numero2} = {sum}")
9     print (f"{numero1} - {numero2} = {res}")
10     print (f"{numero1} * {numero2} = {mult}")
11
12

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej8.py"
Ingrese un número: 2
Ingrese otro número: 3
2 + 3 = 5
2 - 3 = -1
2 * 3 = 6
PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifi
```

### Ejercicio 9:

```
nombre =input("cual es tu nombre:")
      edad_str=input("cual es tu edad:")
      ciudad=input("cual es tu ciudad:")
      edad=int(edad_str)
      print(f"Te llamas {nombre}, tienes {edad} años y vives en {c
                   CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                        TERMINAL
                                                                 D po
/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2
                                                                 ∑ Pγ
do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej9.py"
cual es tu nombre:luciana
                                                                 & Pyt
cual es tu edad:34
cual es tu ciudad:bs.as
Te llamas luciana, tienes 34 años y vives en bs.as.
```

```
def realizar_operacion(num1, num2, operacion):
    """Realiza la operación especificada entre dos números."
    if operacion == '+':
        return num1 + num2
    elif operacion == '-':
        return num1 - num2
    elif operacion == '*':
        return num1 * num2
    elif operacion == '/':
        if num2 == 0:
            return "¡Error! No se puede dividir por cero."
        return num1 / num2
    else:
        return "¡Error! Operación no válida."
```

```
def calculadora():
    """Función principal de la calculadora."""
    while True:
        try:
            num1_str = input("Ingresa el primer número: ")
            num1 = float(num1_str)
            break
        except ValueError:
            print(";Error! El primer valor no es un número v

while True:
        operacion = input("Ingresa la operación (+, -, *, /)
        if operacion in ['+', '-', '*', '/']:
            break
        else:
            print(";Error! Operación no válida. Por favor, i
```

```
while True:
    try:
        num2_str = input("Ingresa el segundo número: ")
        num2 = float(num2_str)
        break
    except ValueError:
        print("¡Error! El segundo valor no es un número

resultado = realizar_operacion(num1, num2, operacion)
    print(f"\nEl resultado de {num1} {operacion} {num2} es:

if __name__ == "__main__":
    calculadora()
    print("¡Calculadora finalizada!")
```

#### Ejercicio 11:

la variable nombre será de tipo **str** (abreviatura de "string", que significa cadena de texto).

```
horas_trabajadas=float(input ("ingresa las horas trabjas..:"
     coste_por_horas=float(input ("ingresa las coste x horas..:")
      paga=horas_trabajadas * coste_por_horas
      print("la paga que le corresponde es" , round(paga,2))
PROBLEMAS 2 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN
ca\ejercicios 2> & C:/Users/Luciana/AppData/Local/Programs
                                                               ∑ P
/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2
                                                               缀 Pi
do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej11.py"
Por favor, ingresa tu nombre: luciana
                                                               区
pd
Tu nombre es: luciana
PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifi
ca\ejercicios 2> & C:/Users/Luciana/AppData/Local/Programs
/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2
do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej12.py"
ingresa las horas trabjas..:2
ingresa las coste x horas..:40
la paga que le corresponde es 80.0
```

El valor de x después de ejecutar ese código es 8.

# **Explicación:**

- 1.Inicialmente, se asigna el valor **5** a la variable x:
- 2.Luego, se utiliza el operador de asignación aumentada +=:

Este operador es una forma abreviada de escribir x = x + 3. Lo que hace es tomar el valor actual de x (que es 5), sumarle 3, y luego asignar el resultado nuevamente a x.

3. Por lo tanto, la operación es x = 5 + 3, lo que da como resultado x = 8.

### Ejercicio14:

```
🗣 ej14.py 🗦 ...
      def saludar_segun_hora():
          while True:
              try:
                   hora_str = input("Ingrese la hora actual (en for
                   hora = int(hora str)
                  if 0 <= hora <= 23:
                       break
                   else:
                       print(";Error! La hora debe estar entre 0 y
              except ValueError:
11
                   print(";Error! El valor ingresado no es una hora
12
          if hora < 12:
              print("Buenos días")
          elif 12 <= hora < 19: # Consideramos hasta las 18 inclu
              print("Buenas tardes")
          else:
              print("Buenas noches")
      if <u>__name__</u> == "<u>__main__</u>":
21
          saludar_segun_hora()
          print(";Programa finalizado!")
22
```

# Ejercicio 15:

```
#Escriba un programa que pida dos números y que escriba su media aritm
#Se recuerda que la media aritmética de dos números es la suma de ambos
#dividida por 2.

num1_str =float( input("Ingrese el primer número: "))
num2_str = float(input("Ingrese el segundo número: "))

media = (num1_str + num2_str) / 2

print(f"\nLa media aritmética de {num1_str} y {num2_str} es: {media}")

Abrir archivo en el editor (ctrl + dic) | E DEPURACIÓN | TERMINAL

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic ios 2/ej15.py"
Ingrese el primer número: 4
Ingrese el segundo número: 3

La media aritmética de 4.0 y 3.0 es: 3.5

DS C:\Users\luciana\Desktop\2do año analista\runga significa\runga\runga significa\runga\runga significa\runga\runga\runga\runga\runga significa\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\runga\run
```

```
peso_str = float (input( "Ingrese su peso (kg): "))

altura_str = float (input( "Ingrese su altura en metros (m): "))

imc = peso_str / (altura_str * 2)

print(f"\nSu Índice de Masa Corporal (IMC) es: {imc:.1f}")

problemas salida consola de depuración terminal

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic ios 2/ej16.py"

Ingrese su peso (kg): 70

Ingrese su altura en metros (m): 175

Su Índice de Masa Corporal (IMC) es: 0.2
```

```
pies_str = input("Ingrese la distancia en pies: ")

pies_str = input("Ingrese la distancia en pies: ")

pies = float(pies_str)

pulgadas_str = input("Ingrese la distancia adicional en pulgadas: ")

pulgadas = float(pulgadas_str)

total_pulgadas = (pies * 12) + pulgadas

total_centimetros = total_pulgadas * 2.54

print(f"\n{pies} pies y {pulgadas} pulgadas son equivalentes a {total_8

Consola de depuración (Ctrl+Mayús+Y)

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic ios 2/ej17.py"

Ingrese la distancia en pies: 12

Ingrese la distancia adicional en pulgadas: 45

12.0 pies y 45.0 pulgadas son equivalentes a 480.06 centímetros.
```

```
#Escriba un programa que pida una distancia en pulgadas y que escriba e
#en centímetros.
#Se recuerda que una pulgada son 2,54 cm.

pulgadas_str = input("Ingrese la distancia en pulgadas: ")
pulgadas = float(pulgadas_str)
total_centimetros = pulgadas * 2.54
print(f"{pulgadas} pulgadas son equivalentes a {total_centimetros:.2f}

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

ios 2/ej18.py"
Ingrese la distancia en pulgadas: 45
45.0 pulgadas son equivalentes a 114.30 centímetros.
```

#### Ejercicio 19:

```
## ej19.py > ...

1  pies_str = input("Ingrese la distancia en pies: ")

2  pies = float(pies_str)

3  total_pulgadas = pies * 12

4  total_centimetros = total_pulgadas * 2.54

5  print(f"{pies} pies son equivalentes a {total_centimetros:.2f} centímet

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

ios 2/ej19.py"

Ingrese la distancia en pies: 35

35.0 pies son equivalentes a 1066.80 centímetros.

© C:\Usenc\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\users\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\underr\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\unders\
```

```
5 celsius_str = input("Ingrese la temperatura en grados Celsius (°C): ")
6 celsius = float(celsius_str)
7 fahrenheit = 1.8 * celsius + 32
8 print(f"{celsius:.2f} grados Celsius son equivalentes a {fahrenheit:.2}

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

ios 2/ej20.py"
Ingrese la temperatura en grados Celsius (°C): 34
34.00 grados Celsius son equivalentes a 93.20 grados Fahrenheit.
```

#### Ejercicio21:

```
total_segundos_str = int(input ("Ingrese la cantidad de segundos: "))

minutos = total_segundos_str// 60  # División entera para obtener la

segundos_restantes = total_segundos_str % 60  # Módulo para obtener :

print(f"{total_segundos_str} segundos son equivalentes a {minutos} mi

Consola de depuración (Ctrl+Mayús+Y)

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

ios 2/ej21.py"
Ingrese la cantidad de segundos: 4532
4532 segundos son equivalentes a 75 minutos y 32 segundos.
```

```
total_segundos_str = int(input("Ingrese la cantidad de segundos: "))
horas = total_segundos_str // 3600  # División entera para obtener la
segundos_restantes_despues_horas = total_segundos_str % 3600
minutos = segundos_restantes_despues_horas // 60  # División entera para obtener la
segundos_restantes = segundos_restantes_despues_horas % 60  # Módulo |
print(f"{total_segundos_str} segundos son equivalentes a {horas} horas

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Luciana/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/Luc/2do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej22.py"

Ingrese la cantidad de segundos: 537
537 segundos son equivalentes a 0 horas, 8 minutos y 57 segundos.
```

```
cantidad= int(input("Ingrese una cantidad entera: "))
      gruesas = cantidad // 144 # 1 gruesa = 12 docenas = 144 unidades
      resto_despues_gruesas = cantidad % 144
      docenas = resto despues gruesas // 12
      unidades = resto_despues_gruesas % 12
      print(f"{cantidad} unidades son equivalentes a:")
  6
      print(f"{gruesas} gruesas")
      print(f"{docenas} docenas")
      print(f Consola de depuración (Ctrl+Mayús+Y)
                   CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                        TERMINAL
Ingrese la cantidad de segundos: 537
537 segundos son equivalentes a 0 horas, 8 minutos y 57 segundos.
PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifica\ejercicios
Luciana/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python.exe "c:/Users/
/2do año analista/prog cientifica/ejercicios 2/ej23.py"
Ingrese una cantidad entera: 3587
3587 unidades son equivalentes a:
24 gruesas
10 docenas
11 unidades
```

# Ejercicio24:

# Ejercicio25:

# Ejercicio 26:

```
1 cadena = "abc"
2 a, b, c = cadena
3
4 print(f"El valor de a es: {a}")
5 print(f"El valor de b es: {b}")
6 print[f"El valor de c es: {c}")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERM.

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analios 2/ej26.py"
El valor de a es: a
El valor de b es: b
El valor de c es: c
```

### Ejercicio27:

```
# ej27.py > ...
1  lado = float(input("ingrese el valor de un lado..:"))
2  perimetro, area = 4 * lado, lado ** 2
3
4  print(f"Para un cuadrado de lado {lado}:")
5  print(f"Perímetro: {perimetro} unidades")
6  print(f"Área: {area} unidades?")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

ios 2/ej27.py"
ingrese el valor de un lado..:5
Para un cuadrado de lado 5.0:
Perímetro: 20.0 unidades
Área: 25.0 unidades²
```

### Ejercicio 28:

```
# Solicitar al usuario que ingrese una cadena

2 texto = input("Por favor, ingresa una palabra: ")

3

4 # Calcular y mostrar la longitud de la cadena

5 longitud = len(texto)

6 print(f"La longitud de la cadena ingresada es: {longitud} caracteres")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

2> & C:/Users/Luciana/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/python
.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic
ios 2/ej28.py"
Por favor, ingresa una palabra: luciana
La longitud de la cadena ingresada es: 7 caracteres
PS C:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic

[S]
```

```
# solicitar al usuario que ingrese un valor

entrada = input("Ingresa un valor: ")

# Intentar interpretarlo como diferentes tipos

try:

# Usar literal_eval que es más seguro que eval

# evalúa de forma segura expresiones literales de Python. Bás

from ast import literal_eval

valor = literal_eval(entrada)

except:

# Si falla, mantenerlo como string

valor = entrada

# Mostrar el tipo

print(f"El valor ingresado es de tipo: {type(valor).__name__}")

print(f"Valor: {valor}")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

El valor ingresado es de tipo: int

Valor: 74646
```

```
# ej30.py > ...

1  # Pedir al usuario un número

2  numero = input("Ingresa un número (positivo o negativo): ")

3

4  try:

5  # Convertir la entrada a un número flotante

6  numero = float(numero)

7

8  # Calcular el valor absoluto

9  valor_absoluto = abs(numero)

10

11  # Mostrar el resultado

12  print(f"El valor absoluto de {numero} es: {valor_absoluto}")

13

14  except ValueError:

15  print("Error: Por favor ingresa un número válido.")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Ingresa un número (positivo o negativo): 0

El valor absoluto de 0.0 es: 0.0
```

```
# ej31.py >...

1  # Pedir al usuario un número decimal

2  numero = float(input("Ingresa un número decimal: "))

3  # Redondear el número a 2 decimales

4  numero_redondeado = round(numero, 2)

5  |

6  # Mostrar el resultado

7  print(f"El número {numero} redondeado a 2 decimales es: {numero_redonde}

8

9

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Ingresa un número decimal: 544332

El número 544332.0 redondeado a 2 decimales es: 544332.0

PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifica\ejercicios
```

```
# Convertir carácter a código ASCII
      caracter = input("Ingresa un carácter: ")
      print(f"Código ASCII: {ord(caracter[0])}")
      # Convertir código ASCII a carácter
      codigo = int(input("Ingresa un código ASCII: "))
      print(f"Carácter: {chr(codigo)}")
PROBLEMAS
                  CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                        TERMINAL
Ingresa un número decimal: 544332
El número 544332.0 redondeado a 2 decimales es: 544332.0
PS C:\Users\Luciana\Desktop\2do año analista\prog cientifi
 2> & C:/Users/Luciana/AppData/Local/Programs/Python/Pytho
.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cient
ios 2/ej32.py"
Ingresa un carácter: e
Código ASCII: 101
Ingresa un código ASCII: 101
Carácter: e
```

```
# ej33.py > ...

1  # Pedir al usuario que ingrese una expresión matemática

2  expresion = input("Ingresa una expresión matemática (ej: 2 + 3 * 5): ")

3  
4  try:
5  # Evaluar la expresión
6  resultado = eval(expresion)
7  
8  # Mostrar el resultado
9  print(f"El resultado de {expresion} es: {resultado}")

10  
11  except:
12  print("Error: La expresión ingresada no es válida.")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic ios 2/ej33.py"

Ingresa una expresión matemática (ej: 2 + 3 * 5): 4+8*2
El resultado de 4+8*2 es: 20
```

```
# ej34.py > ...

1     expresion = input("Ingrese una expresión: ")

2     expresion_mayuscula = expresion.upper()

3     print(f"La expresión en mayúsculas es: {expresion_mayuscula}")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic ios 2/ej34.py"
Ingrese una expresión: aguante boca
La expresión en mayúsculas es: AGUANTE BOCA

### BOCA

#### PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

#### DEPURAC
```

```
# ej35.py > ...

1 expresion = input("Ingrese una expresión: ")

2 expresion_minuscula = expresion.lower()

3 print(f"La expresión en minúsculas es: {expresion_minuscula}")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

.exe "c:/Users/Luciana/Desktop/2do año analista/prog cientifica/ejercic ios 2/ej35.py"

Ingrese una expresión: AGUANTE BOCA

La expresión en minúsculas es: aguante boca
```