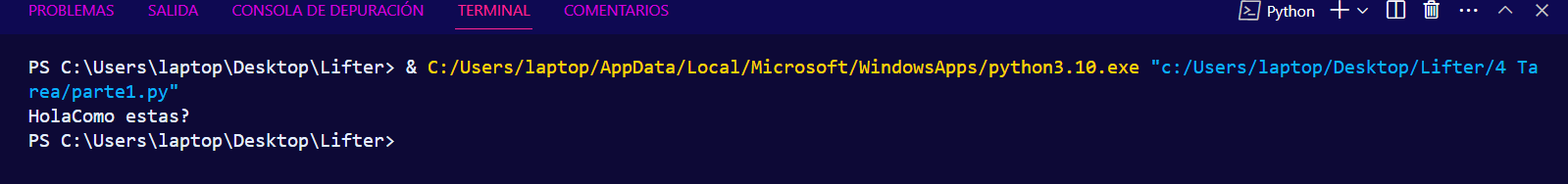
*#string + string -> ?*

string\_string = 'Hola' + 'Como estas?'

print(string\_string)

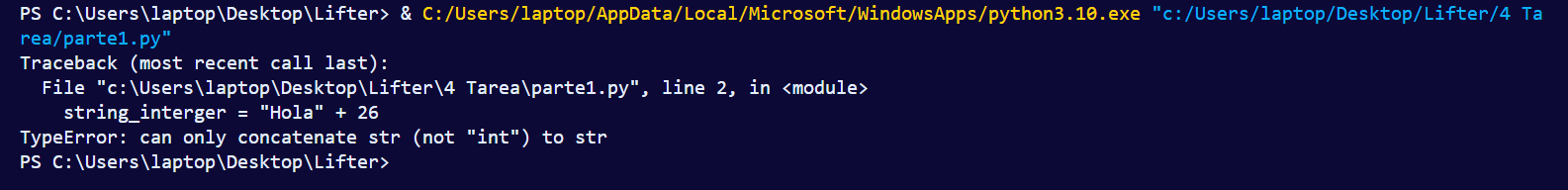
pantalla



*#string + int → ?*

string\_interger = "Hola" + 26

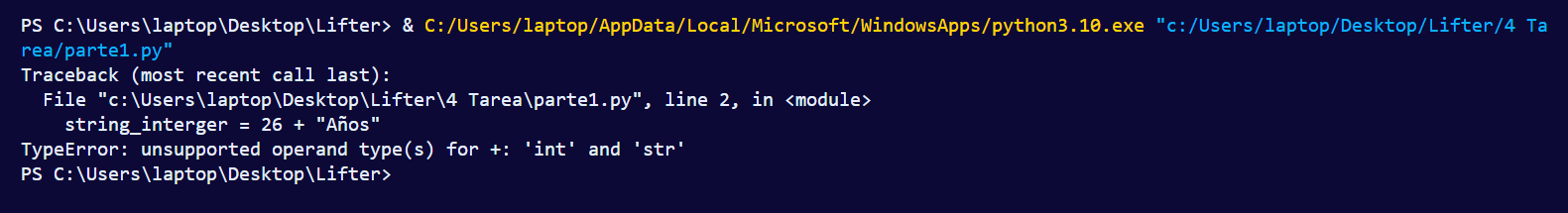
Pantalla



*#int + string → ?*

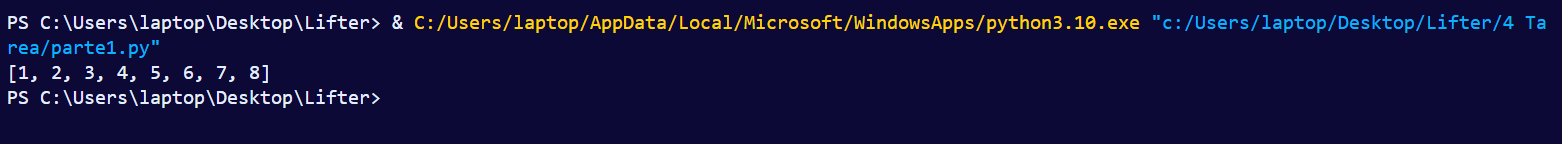
string\_interger = 26 + "Años"

pantalla



1. *#list + list -> ?*
2. list1 = [1, 2, 3, 4]
3. list2 = [5, 6, 7, 8]
4. print(list1 + list2)

pantalla



5.

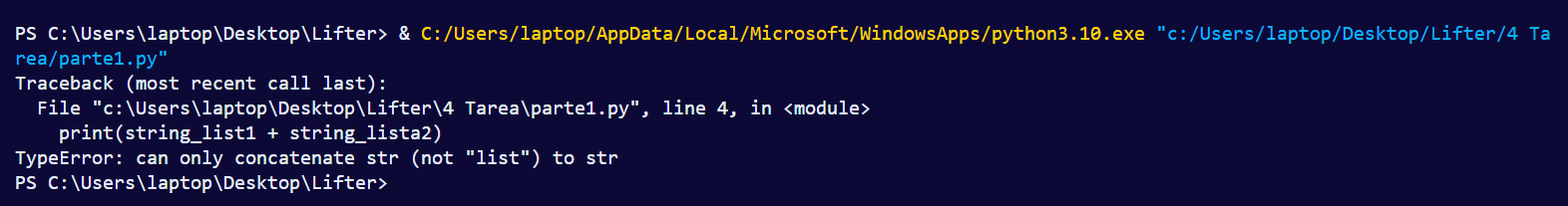
*#string + list -> ? No se pueden concatenar*

string\_list1 = "Hola"

string\_lista2 = [1, 2, 3]

print(string\_list1 + string\_lista2)

pantalla



6.

*#float + int -> ?*

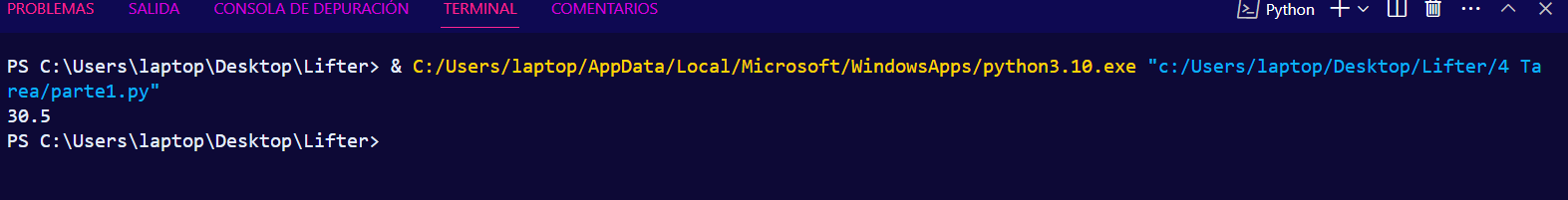
age = 25.5  *# float*

years = 5    *# int*

result = age + years

print(result)

pantalla



7.

*#bool + bool -> ?*

boolean\_boolean1 = False + False

boolean\_boolean2 = False + True

boolean\_boolean3 = True + True

boolean\_boolean4 = True + False

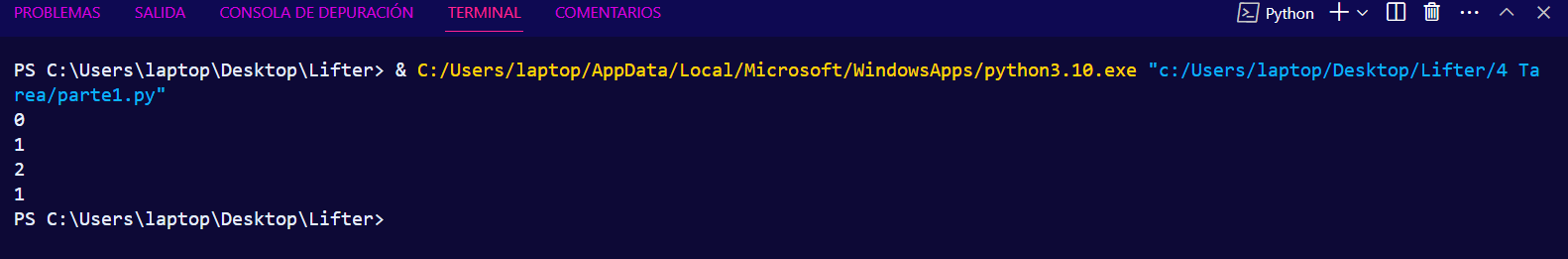
print(boolean\_boolean1)

print(boolean\_boolean2)

print(boolean\_boolean3)

print(boolean\_boolean4)

pantalla



Exercise 2  
Cree un programa que le pida al usuario su nombre, apellido, y edad, y muestre si es un bebé, niño, preadolescente, adolescente, adulto joven, adulto, o adulto mayor.

name = input("What is your name? ")

last\_name = input("What is your last name? ")

age = *int*(input("How old are you?

if age < 2:

    print("You are a baby")

elif 2 <= age <= 10:

    print("You are a child")

elif 11 <= age <= 13:

    print("You are a pre-adolescent")

elif 14 <= age <= 17:

    print("You are an adolescent")

elif 18 <= age <= 25:

    print("You are a young adult")

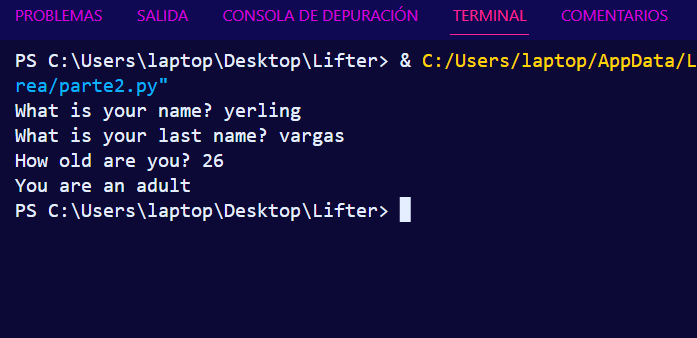
elif 26 <= age <= 52:

    print("You are an adult")

else:

    print("You are a senior")

resultado en pantalla:



Exercise 3

Cree un programa con un número secreto del 1 al 10. El programa no debe cerrarse hasta que el usuario adivine el número.

1. Debe investigar cómo generar un número aleatorio distinto cada vez que se ejecute.

import random  *# This was what we needed to examine. random*

secret\_number = random.randint(1, 10)

print("I have selected a secret number between 1 and 10. Try to guess it!")

*# Bucle*

while True:

    guess = *int*(input("Enter your guess: "))

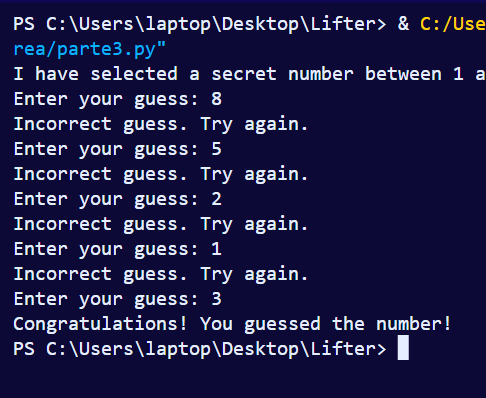
    if guess == secret\_number:

        print("Congratulations! You guessed the number!")

        break

    else:

        print("Incorrect guess. Try again.")



Exercise 4

Cree un programa que le pida tres números al usuario y muestre el mayor.

*# Cree un programa que le pida tres números al usuario y muestre el mayor.*

number\_one = *int*(input('Please add the first number: '))

number\_two = *int*(input('Please add the second number: '))

number\_three = *int*(input('Please add the third number: '))

if number\_one >= number\_two and number\_one >= number\_three:

    greatest = number\_one

elif number\_two >= number\_one and number\_two >= number\_three:

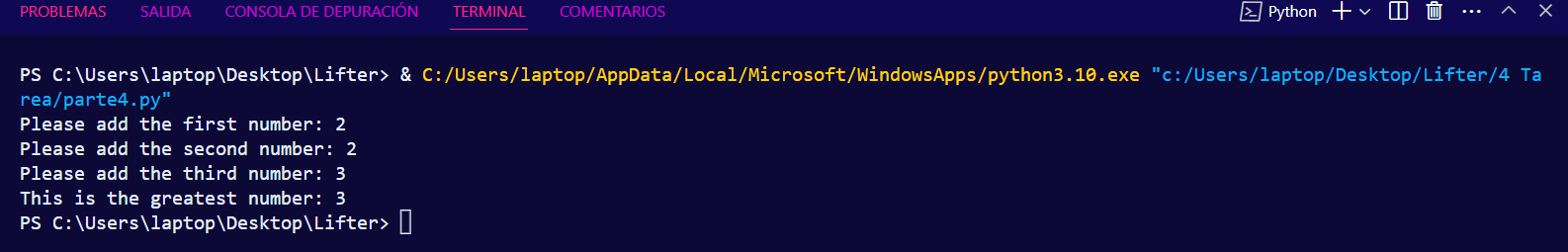
    greatest = number\_two

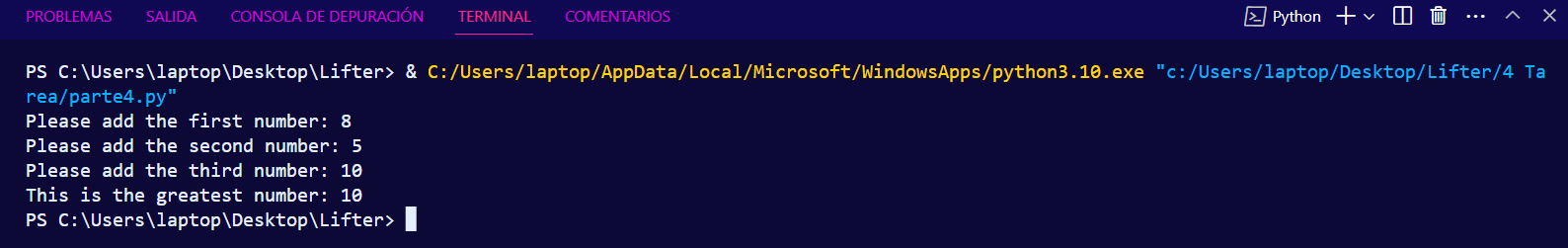
else:

    greatest = number\_three

print(f'This is the greatest number: {greatest}')

pantalla





Exercise 5

Dada n cantidad de notas de un estudiante, calcular:

Cuantas notas tiene aprobadas (mayor a 70).

Cuantas notas tiene desaprobadas (menor a 70).

El promedio de todas.

El promedio de las aprobadas.

El promedio de las desaprobadas.

print("Ingrese la cantidad de notas")

total\_de\_notas = *int*(input())

contador\_de\_nota = 1

nota\_actual = 0

cantidad\_de\_notas\_aprobadas = 0

cantidad\_de\_notas\_desaprobadas =0

promedio\_de\_notas\_aprobadas = 0

promedio\_de\_notas\_desaprobadas = 0

promedio\_de\_notas\_total = 0

while contador\_de\_nota <= total\_de\_notas:

*# Mostrar mensaje e ingresar la nota*

    print(f"Ingrese la nota número {contador\_de\_nota}")

    nota\_actual = *int*(input())

    if nota\_actual < 70:

        cantidad\_de\_notas\_desaprobadas += 1

        promedio\_de\_notas\_desaprobadas += nota\_actual

    else:

        cantidad\_de\_notas\_aprobadas += 1

        promedio\_de\_notas\_aprobadas += nota\_actual

    promedio\_de\_notas\_total += nota\_actual / total\_de\_notas

    contador\_de\_nota += 1

if cantidad\_de\_notas\_desaprobadas > 0:

    promedio\_de\_notas\_desaprobadas /= cantidad\_de\_notas\_desaprobadas

else:

    promedio\_de\_notas\_desaprobadas = 0

if cantidad\_de\_notas\_aprobadas > 0:

    promedio\_de\_notas\_aprobadas /= cantidad\_de\_notas\_aprobadas

else:

    promedio\_de\_notas\_aprobadas = 0

print("El estudiante tiene esta cantidad de notas aprobadas")

print(cantidad\_de\_notas\_aprobadas)

print("Este es el promedio de notas aprobadas")

print(promedio\_de\_notas\_aprobadas)

print("El estudiante tiene esta cantidad de notas desaprobadas")

print(cantidad\_de\_notas\_desaprobadas)

print("Este es el promedio de notas desaprobadas")

print(promedio\_de\_notas\_desaprobadas)

print("Este es el promedio total de notas")

print(promedio\_de\_notas\_total)

pantalla

