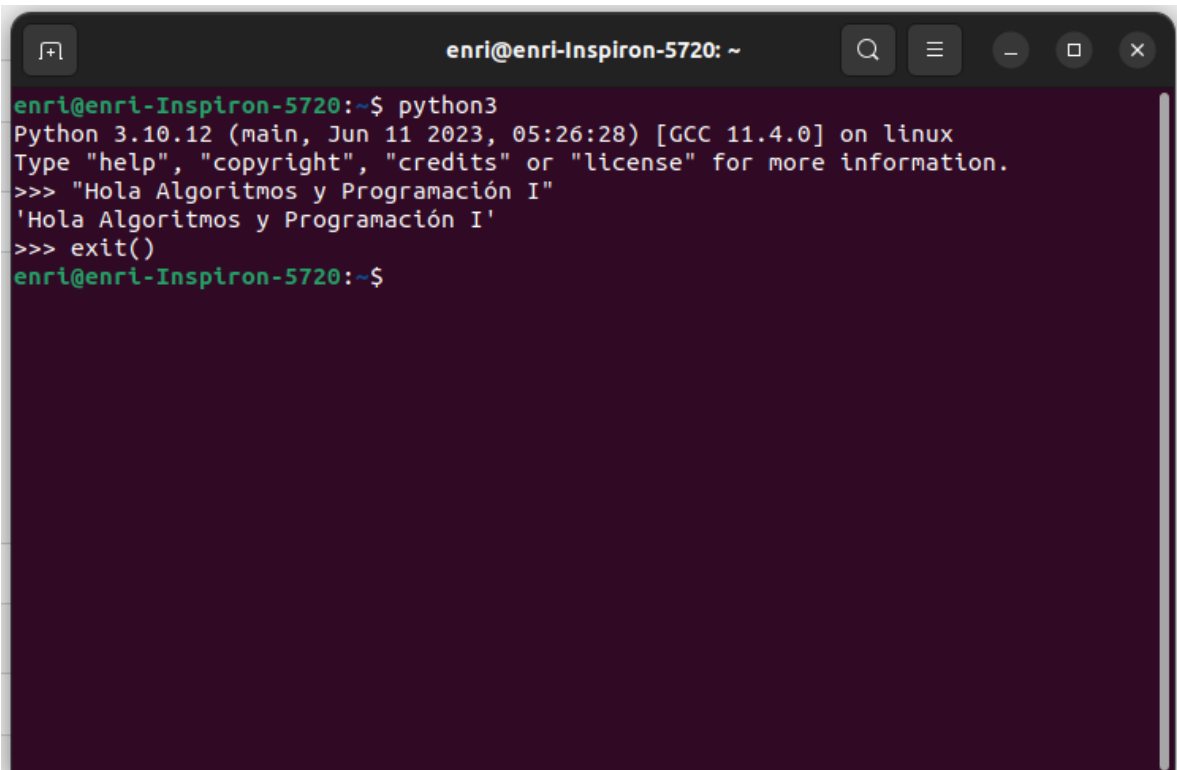
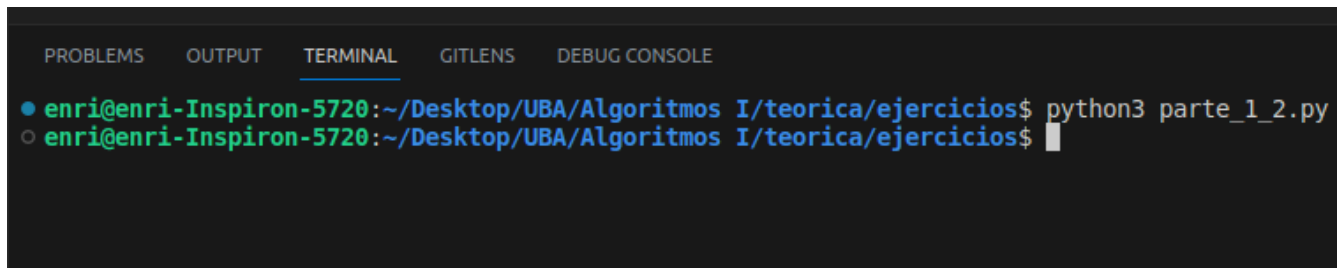


1.1)



```
enri@enri-Inspiron-5720: ~  
enri@enri-Inspiron-5720:~$ python3  
Python 3.10.12 (main, Jun 11 2023, 05:26:28) [GCC 11.4.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"  
'Hola Algoritmos y Programación I'  
>>> exit()  
enri@enri-Inspiron-5720:~$
```

1.2)

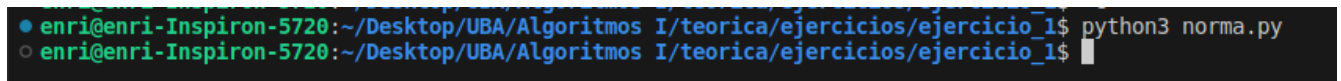


```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  GITLENS  DEBUG CONSOLE  
● enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios$ python3 parte_1_2.py  
○ enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios$
```

La función a utilizar para conseguir el mismo resultado es print, de la siguiente forma:

```
print("Hola Algoritmos y programación I")
```

2.2)



```
● enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1$ python3 norma.py  
○ enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1$
```

2.5)

```
enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1$ python3 norma.py
Traceback (most recent call last):
  File "/home/enri/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1/norma.py", line 17, in <module>
    assert norma(-70, 14, z) == 111.0
AssertionError
enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1$
```

2.5.1) El programa retornó un error, la instrucción assert lo lanzó ya que la equivalencia dada es falsa.

2.5.2) El error se generó en la línea 17 y es algo que se informa en la consola.

2.5.3) La instrucción assert espera una expresión booleana, que en caso de ser false detiene el programa y provoca un error. Caso contrario (true), continua con la ejecución del programa.

3)

```
enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1$ python3 diferencia.py
Traceback (most recent call last):
  File "/home/enri/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1/diferencia.py", line 10, in <module>
    assert diferencia(1, 2, 3, 1, 2, 3) == (0, 0, 0)
  File "/home/enri/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1/diferencia.py", line 6, in diferencia
    return dif_x, dif_y, diff_z
NameError: name 'diff_z' is not defined. Did you mean: 'dif_z'?
enri@enri-Inspiron-5720:~/Desktop/UBA/Algoritmos I/teorica/ejercicios/ejercicio_1$
```

3.4) Se detectó un error de tipeo en la línea 6.

4.4) La consola imprime un error capturado por la instrucción assert en la línea 10, al no cumplirse que el resultado de `mi_funcion(726, 434, 110, 488, 962, 820)` sea equivalente a `(250060, -541640, 486620)`.

4.6) Es importante renombrar la función y sus variables para que el código sea más legible y limpio, dado que es menos necesario comentar para explicar como funciona

5.4) La importancia de reutilizar funciones recae en evitar volver a escribir lógica ya planteada, lo que permite obtener instrucciones más legibles y limpias, al estar compactadas y firmadas la funcionalidad.