

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\matid>python
Python 3.10.3 (tags/v3.10.3:a342a49, Mar 16 2022, 13:07:40) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"
'Hola Algoritmos y Programación I'
>>> ^Z

C:\Users\matid>
```

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\matid>python
Python 3.10.3 (tags/v3.10.3:a342a49, Mar 16 2022, 13:07:40) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"
'Hola Algoritmos y Programación I'
>>> ^Z

C:\Users\matid>cd C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>python parte_1_2.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>
```

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\matid>python
Python 3.10.3 (tags/v3.10.3:a342a49, Mar 16 2022, 13:07:40) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"
'Hola Algoritmos y Programación I'
>>> ^Z

C:\Users\matid>cd C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>python parte_1_2.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>norma.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>
```

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\matid>python
Python 3.10.3 (tags/v3.10.3:a342a49, Mar 16 2022, 13:07:40) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"
'Hola Algoritmos y Programación I'
>>> ^Z

C:\Users\matid>cd C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>python parte_1_2.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>norma.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>norma.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1\norma.py", line 17, in <module>
    assert norma(-70, 14, z) == 111.0
AssertionError

C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>
```

```
Selecionar Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\matid>python
Python 3.10.3 (tags/v3.10.3:a342a49, Mar 16 2022, 13:07:40) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"
"Hola Algoritmos y Programación I"
>>> "2"
"2"

C:\Users\matid>cd C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>python parte_1.2.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>norma.py
C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>norma.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1\norma.py", line 17, in <module>
    assert norma(-70, 14, z) == 111.0
AssertionError

C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>diferencia.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1\diferencia.py", line 10, in <module>
    assert diferencia(1, 2, 3, 1, 2, 3) == (0, 0, 0)
  File "C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1\diferencia.py", line 6, in diferencia
    return dif_x, dif_y, dif_z
NameError: name 'dif_z' is not defined. Did you mean: 'dif_x'?

C:\Users\matid\Desktop\Algoritmos I\Ejercicios para entregar\Ejercicio 1>
```

## Parte 1.2:

5) se debe usar la función print() para mostrar el mensaje. El mensaje se muestra en 1.1 porque se ejecuta desde el intérprete, mientras que el 1.2 se ejecuta desde la terminal.

## Parte 2:

- 5.1) un AssertionError.
- 5.2) si, en la línea 17, se indica la línea a continuación del archivo.
- 5.3) verifica si el resultado de la expresión; si no es el esperado, devuelve un error.
- 5.4)  $z = 85$  o  $z = -85$

## Parte 3:

4) Si, hay un NameError en la línea 6 (dif\_z en lugar de dif\_z), significa que Python no reconoce esa variable porque no fue declarada previamente.

## Parte 4:

- 4) AssertionError en la línea 10.
- 5) El error en la segunda componente calculaba el exponente  $z1^{**}x2$  en lugar de  $z1*x2$
- 6) Para facilitar la lectura del código.
- 7) def prod\_vect(x1, y1, z1, x2, y2, z2):

return  $y1*z2 - z1*y2, z1*x2 - x1*z2, x1*y2 - y1*x2$

## Parte 5:

4) Para localizar futuros errores más fácilmente. La “modularización” resultante del reciclaje de funciones permite probar el funcionamiento individual de cada función, y si nos aseguramos que funcionan correctamente podemos “descartarla” como el probable origen del error lo que simplifica la depuración.

