

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires	Apellido y nombre del alumno: Gonzalez Pautaso Mateo	Folio N°: 1
Materia: Fundamentos de Programación (TB021)	Ejercicio Obligatorio N° 1 Área de polígonos	Padrón: 111699
Catedra: Essaya	Fecha de entrega: 22/03/2024	

Parte 1.1

```

mateo@mateo-virtual-machine: ~/Desktop
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

mateo@mateo-virtual-machine:~/Desktop$ python3
Python 3.10.12 (main, Nov 20 2023, 15:14:05) [GCC 11.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programacion I"
'Hola Algoritmos y Programacion I'
>>> exit()
mateo@mateo-virtual-machine:~/Desktop$

```

Parte 1.2

```

mateo@mateo-virtual-machine: ~/TB021-FdP/EJ1
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ python3 parte_1_2.py
"Hola Algoritmos y Programacion I"
#print("Hola Algoritmos y Programacion I")
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ python3 parte_1_2.py
Hola Algoritmos y Programacion I
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ cat parte_1_2.py
"Hola Algoritmos y Programacion I"
print("Hola Algoritmos y Programacion I")
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$

```

Para conseguir el mismo resultado que en la parte 1.1 hay que usar la función `print()` así cuando se ejecuta el archivo, se muestra el mensaje. En la parte 1.1 vemos directamente el resultado ya que se ejecuta la línea, gracias al prompt que nos permite evaluarla por Python. Otra forma sería escribiendo `cat parte1_2.py` pero nos mostraría todo el contenido del archivo, no solo lo que queremos ver

Parte 2

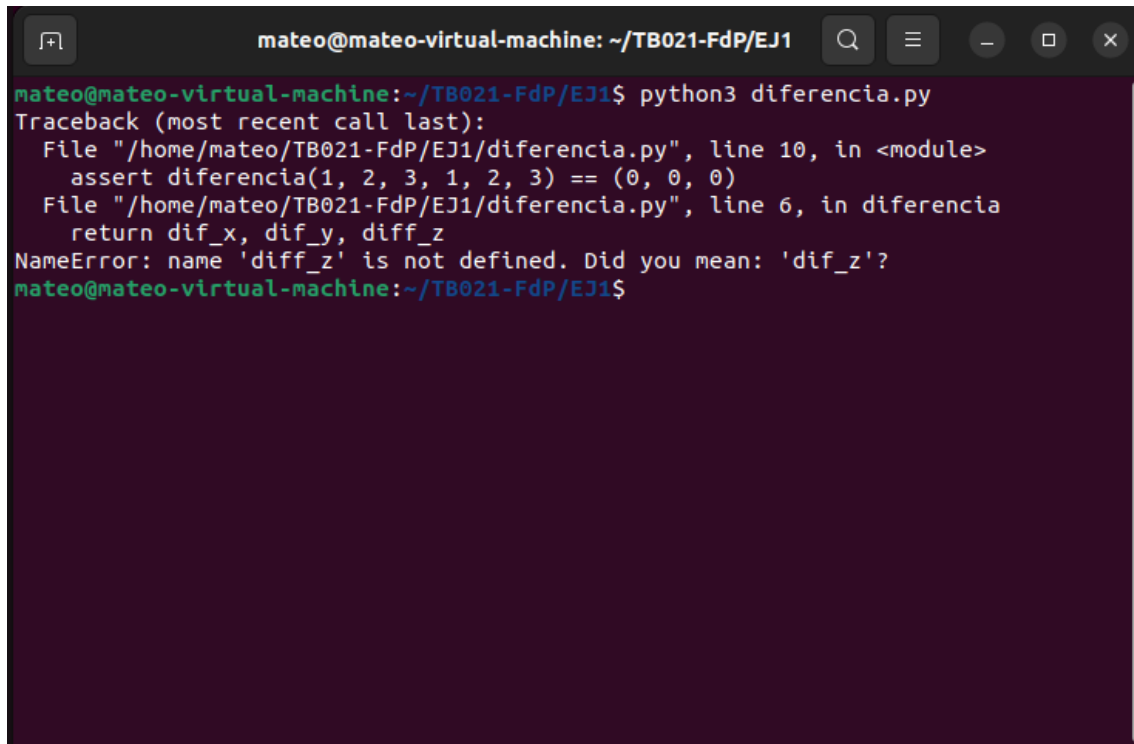
```
mateo@mateo-virtual-machine: ~/TB021-FdP/EJ1
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ python3 norma.py
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$

mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ python3 norma.py
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ python3 norma.py
Traceback (most recent call last):
  File "/home/mateo/TB021-FdP/EJ1/norma.py", line 17, in <module>
    assert norma(-70, 14, z) == 111.0
AssertionError
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$
```

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires	Apellido y nombre del alumno: Gonzalez Pautaso Mateo	Folio N°: 3
---	---	-------------

La salida del programa es un AssertionError debido a la función assert. La línea en la que se generó el error es la 17, la terminal nos muestra "line 17" para que sepamos donde esta. La instrucción assert corrobora que lo que devuelve la función sea correcto, devolviéndonos un True o False según la condición. Si la devolución es True, sigue de largo y no pasa nada, pero si es False, imprime AssertionError. El valor de z para que ya no de error es $|85| = \begin{cases} -85 \\ 85 \end{cases}$

Parte 3



```

mateo@mateo-virtual-machine: ~/TB021-FdP/EJ1
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$ python3 diferencia.py
Traceback (most recent call last):
  File "/home/mateo/TB021-FdP/EJ1/diferencia.py", line 10, in <module>
    assert diferencia(1, 2, 3, 1, 2, 3) == (0, 0, 0)
  File "/home/mateo/TB021-FdP/EJ1/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'?
mateo@mateo-virtual-machine:~/TB021-FdP/EJ1$

```

Se detecto un error NameError en la línea 6, la variable dif_z no coincidía con la del return diff_z, había una doble f. Eso genero que la variable diff_z no este definida y luego el assert no tuviese la suficiente cantidad de parámetros para comprobar.

Parte 4

El programa muestra un AssertionError en la línea 10, por lo que algo dentro de la función está fallando.

Es importante documentar el código para que a la hora de abrirlo nuevamente podamos entenderlo más fácil con la información proporcionada, mismo caso cuando se trabaja con otras personas así lo entienden. Con leer unas simples líneas de texto podemos entender para que sirve el código

Parte 5