

Ej1-Área de un Poligono

ALGORITMOS Y PROGRMACION 1 ESSAYA

Guillemo Silva|109777|Practica Alan | Ayudande a Cargo

PARTE 1: ENTORNO DE TRABAJO

1.1

```
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

[guille@Kali)-[~]

$ python3

Python 3.10.5 (main, Jun 8 2022, 09:26:22) [GCC 11.3.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> "HOla Algoritmos Y Programacion 1"

'HOla Algoritmos Y Programacion 1'

>>> 
| ]
```

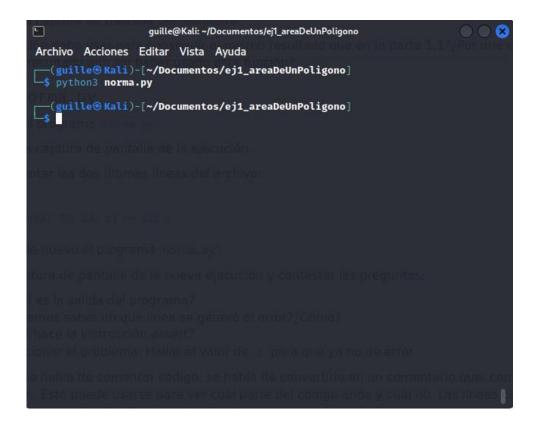
1.2

1.5

- ➢ ¿Qué función debo usar para conseguir el mismo resultado que en la parte 1.1?
 Rta: Para obtener el mismo resultado que el ítem 1.1 lo que debería hacer es imprimirlo con la función print , quedandome de la siguiente manera: print("Hola Algoritmos y Programación I")
- ➢ ¿Por qué en la parte 1.1 vemos el resultado aun sin haber usado esta función?
 Rta: Por que estamos en el intérprete de Python , el mismo ejecuta las instrucciones directamente.

PARTE 2: NORMA. PY

2.2



2.5

Tomar captura de pantalla de la nueva ejecución y contestar las preguntas:

• ¿Cuál es la salida del programa?

Rta: La salida del programa es un error , que me dice que la "norma" no está definida

¿Podemos saber en qué línea se generó el error?¿Cómo?

Rta: Si podemos saber en que linea se produjo el error , la cual es la 2 y la misma se nos muestra en la terminal junto al error.

¿Qué hace la instrucción assert?

Rta: La instrucción assert recibe una instrucción a verificar (de tipo booleana), si la condición es true, la instrucción no hace nada en caso contrario se produce un error.

• Solucionar el problema. Hallar el valor de z para que ya no de error.

Rta: El valor de z para que el resultado de la norma sea 111.0 es |z|=85.

PARTE 3: DIFERENCIA.PY

3.3

¿Se detectó algún error? ¿Cuál era? ¿Qué significa? ¿Qué línea estaba fallando?

A simple vista ya se ve el error, el cual también no los dice el error en la terminal, el mismo se produce al escribir incorrectamente la variable diff_z en vez de la correcta asignada arriba dif_z.

En mi caso en la línea 6 me tiraba un error de nameError ya que estaba mal escrita una variable, y me sugiere una posible solución

PARTE 4: DEPURACIÓN

4.4

¿Qué error muestra? ¿En qué línea?

Lo primero que me salta es que la función mi_funcion no está definida ,en la línea 10.claramente vemos que el nombre de la función creada arriba no se la invoca abajo para hacer la verificación.

Luego en el cálculo del producto de la segunda variable que corresponde al versor k podemos ver que aparece un ** en vez de un * cosas totalmente distintas

```
guille@Kali: ~/Documentos/ej1_areaDeUnPoligono
                                                                             Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
def calculoProductoVectorial(x1, y1, z1, x2, y2, z2):
   versori = y1*z2 - z1*y2
versorj = z1*x2 - x1*z2
                                            var1 = y1*z2 - z1*y2
                                            var2 = z1**x2 - x1*z2
             ersori, versorj, versork
                                            var3 = x1*y2 - y1*x2
                                            return var1, var2, var3
assert calculoProductoVectorial(54, 12,
assert calculoProductoVectorial(71, 52, 2, 729)
assert calculoProductoVectorial(726, 434, 110, 488, 962, 820) = (250060, -5
assert calculoProductoVectorial(62, 12, 198, 380, 334, 490) = (-60252, 44860
assert calculoProductoVectorial(-85, 807, 964, 462, 101, 474) = (285154, 485
assert calculoProductoVectorial(746, 466, 396, 910, 138, 289) = (80026, 1447
assert calculoProductoVectorial(192, 362, 397, 249, 598, 50) = (-219306, 893
assert calculoProductoVectorial(781, 520, 996, 348, 68, 215) = (44072, 17869
assert calculoProductoVectorial(459, 971, 201, 582, 569, 703) = (5682
assert calculoProductoVectorial(754, 968, 956, 231, 981, -31) = (-891364, 24
"prodvectorial.py" 17L, 1131B
                                                                              Todo
```

¿Se puede escribir el cuerpo de la función en una línea? ¿Cómo? Si se puede de la siguiente manera