

Materia: Algoritmos y programación 1

Cátedra: Essaya

Práctica: Barbara

Alumno: Atuel Sebastián Fullana

Padrón: 110247

Ayudante: Matías Cano

Parte 1.1

4)

```
C:\Users\atuel>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'
>>> exit()
```

Parte 1.2

4)

```
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>python parte_1_2.py
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>_
```

5) Debo usar la función print() para que muestre en la pantalla. Porque en la parte 1.1 estamos en el intérprete de python, y en la parte 1.2 estamos llamando al archivo que no tiene ninguna función.

Parte 2

2)

```
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>python norma.py
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>
```

5)

```
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>python norma.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios\norma.py", line 17, in <module>
    assert norma(-70, 14, z) == 111.0
AssertionError
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>
```

5-1) La salida del programa es la norma del vector que ingresamos por parametros.

5-2) Si, en el AssertionError dice la línea en la que se produjo el error

5-3) Prueba la función, si el resultado es correcto no hace nada, pero si el resultado es incorrecto salta un error llamado AssertionError.

5-4) $Z = 107.21940122944169$

Parte 3

3)

```
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>python diferencia.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios\diferencia.py", line 8, in <module>
    assert diferencia(16, -72, -52, 55, 90, -31) == (-39, -162, -21)
  File "C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios\diferencia.py", line 6, in diferencia
    return dif_x, dif_y, dif_z
NameError: name 'dif_z' is not defined. Did you mean: 'dif_z'?
C:\Users\atuel\OneDrive\Escritorio\python_ejercicios>
```

4) Si. En el return. Estábamos pidiendo que devuelva una variable que no existe. La línea 6 estaba fallando.

Parte 4

4) Muestra AssertionErrors desde la línea 10 hasta la línea 19.

6) Para que sea más sencillo entender lo que hace la función.

7) Si. Al final de cada línea tienes que dejar un espacio, de esa forma la función funcionara igual. Pero no es aconsejable porque será más difícil entender lo que hace.

Parte 5

4) La importancia es que sea más fácil de entender que hace el programa, ya que hace que las funciones sean más cortas.