

EJ1 – Area de poligonos

Alumno: Sebastian Roca

Legajo: CBC02

Materia: Algoritmos y Programacion I (7540)

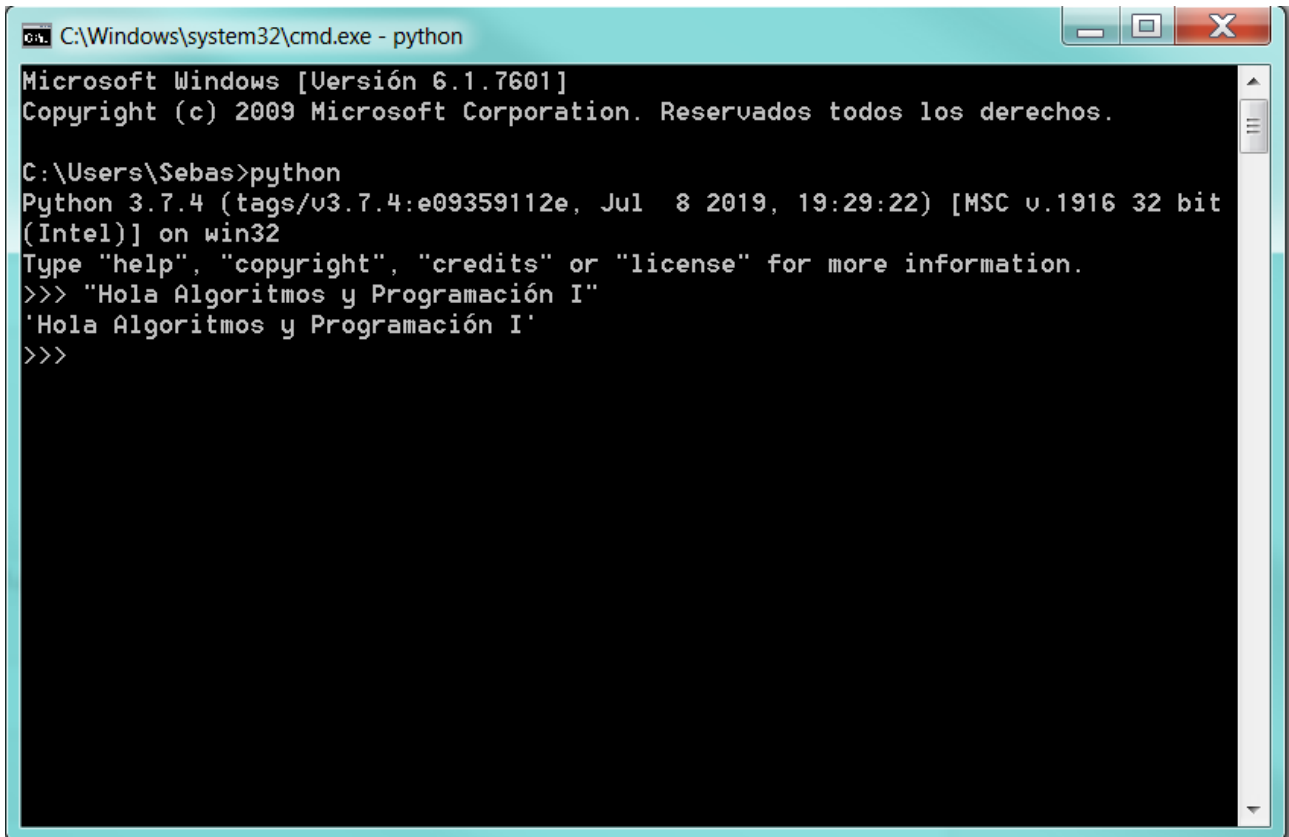
Docente: Essaya, Diego Nicolas

Grupo: Alan

Horario: Lunes y Viernes de 17:30-20:30

Parte I

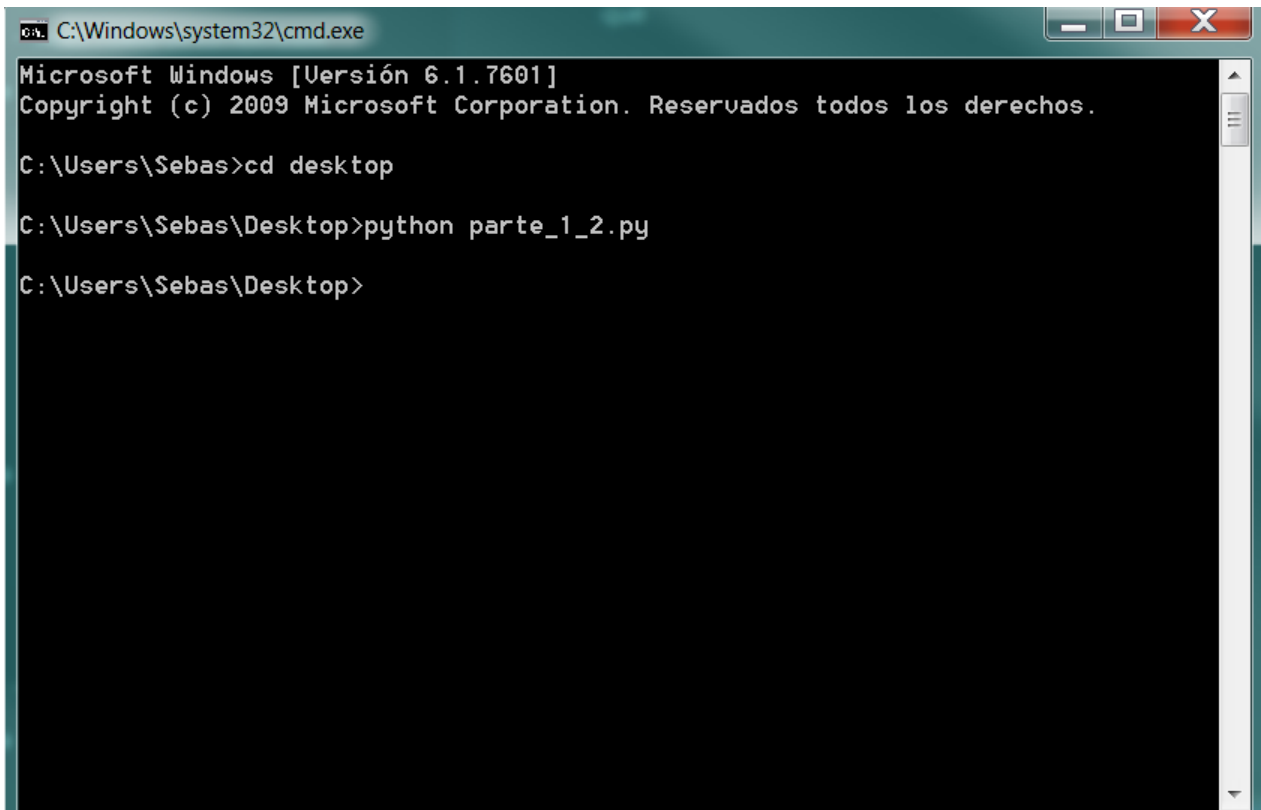
1.1.4- Foto de pantalla tomada:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "C:\Windows\system32\cmd.exe - python". The window content shows the following text:

```
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Sebas>python
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul  8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit
(Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> "Hola Algoritmos y Programación I"
'Hola Algoritmos y Programación I'
>>>
```

1.2.4- Foto de pantalla tomada:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar reads "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window content shows the following text:

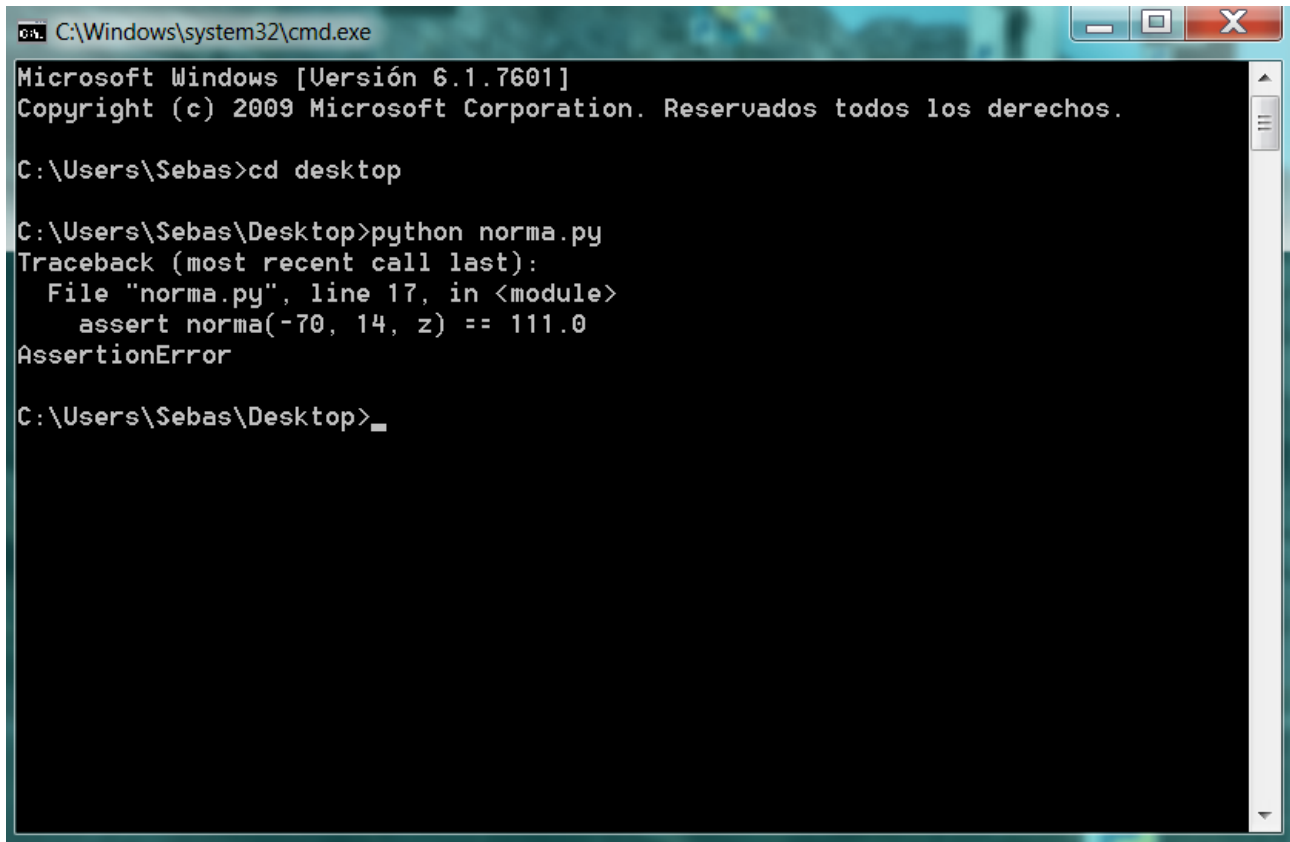
```
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Sebas>cd desktop
C:\Users\Sebas\Desktop>python parte_1_2.py
C:\Users\Sebas\Desktop>
```

1.2.5: Para obtener el mismo resultado es necesario agregar un print("Hola Algoritmos y Programacion I")

Parte II

2.4- Foto de pantalla tomada:

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window content displays the following text:

```
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Sebas>cd desktop

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

C:\Users\Sebas\Desktop>_
```

2.4.1- La salida del programa es $(x^{**2} + y^{**2} + z^{**2})^{**0.5}$

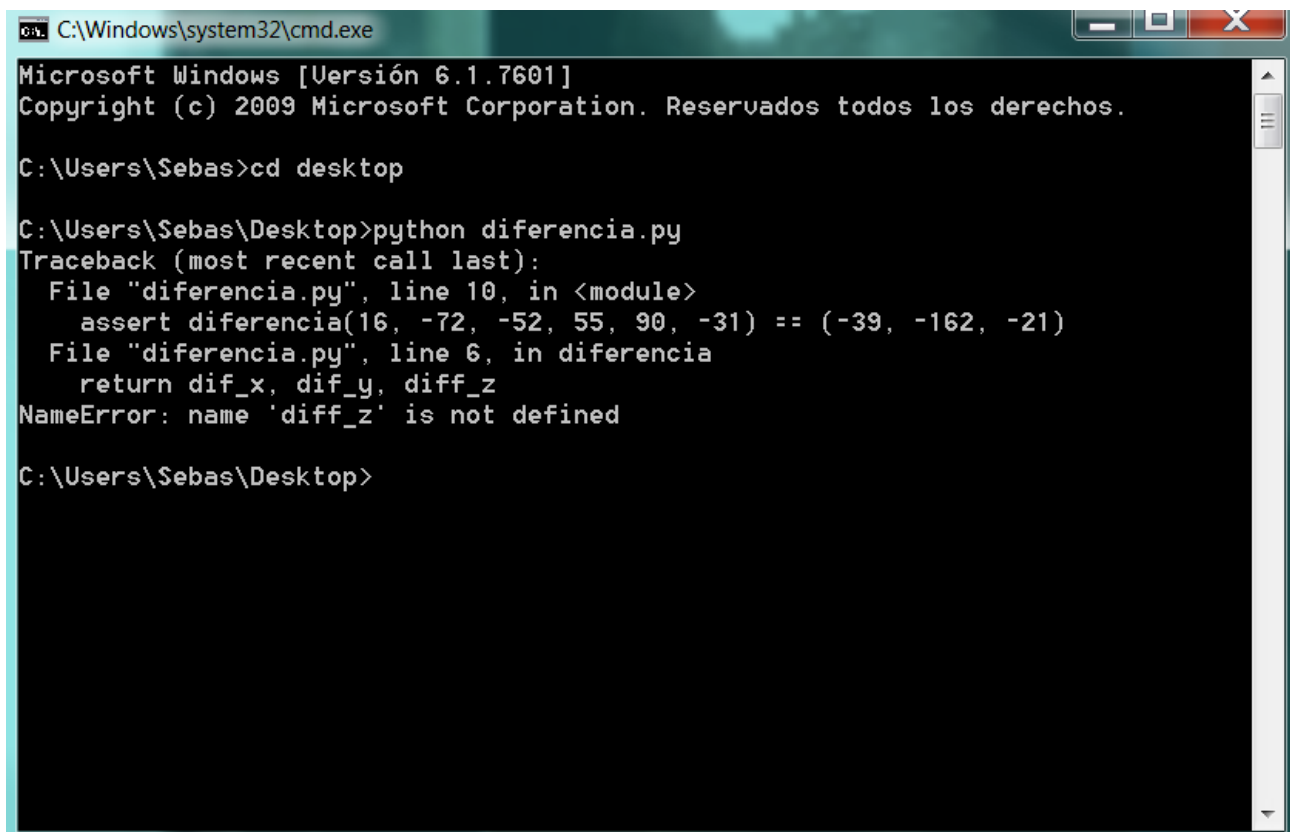
2.4.2- La linea que genero el error fue la 17 y el mismo significa que la afirmacion que le dimos al programa no es correcta, se puede arreglar cambiando el valor de z para que su respuesta sea correcta.

2.4.3- porque se agrego un asset a una exprecion que no era cierta. Esto se debe a que esta instruccion verifica afirmaciones verdaderas sino da error.

2.4.4- El valor correcto de z es -85

Parte III

3.3-

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window contains the following text:

```
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Sebas>cd desktop

C:\Users\Sebas\Desktop>python diferencia.py
Traceback (most recent call last):
  File "diferencia.py", line 10, in <module>
    assert diferencia(16, -72, -52, 55, 90, -31) == (-39, -162, -21)
  File "diferencia.py", line 6, in diferencia
    return dif_x, dif_y, diff_z
NameError: name 'diff_z' is not defined

C:\Users\Sebas\Desktop>
```

3.4- Si se detecto un error, el mismo era un error al definir el nombre de una variable. el problema se encontraba en que en la linea 6 estaba escrito "diff_z" cuando antes la variable habia sido llamada "dif_z" por lo que al no ser exactamente iguales el programa dio error.

Parte IV

4.4- El error es assertionerror y esta en la linea 10.

4.7- Si se puede sacando el assertion y poniendo un and entre las diferentes pruebas

Parte V

5.5- La importancia de reutilizar funciones esta en ahorrar tiempo en volverlas a crear cada vez que las necesites.