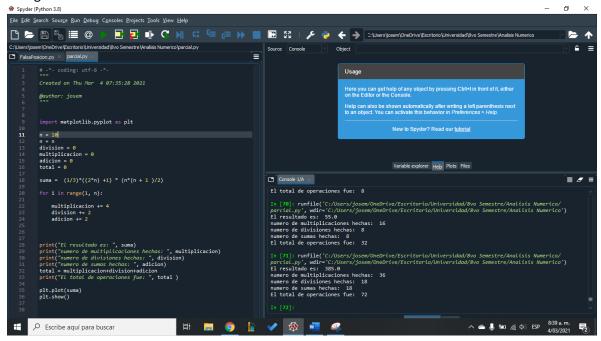
Punto 1 C) Algoritmo que le permita sumar los números naturales al cuadrado.

Algoritmo:  $\frac{1}{3} * (2n + 1) * (\frac{n(n+1)}{2})$ 

## Codigo:



## Resultados con n = 2

```
Console 1/A ×
                                                                                                El total de operaciones fue: 9
In [68]: runfile('C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/
parcial.py', wdir='C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico')
El resultado es: 30.0
numero de multiplicaciones hechas: 12
numero de divisiones hechas: 6
numero de sumas hechas: 6
El total de operaciones fue: 24
In [69]: runfile('C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/
parcial.py', wdir='C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico')
El resultado es: 5.0
numero de multiplicaciones hechas: 4
numero de divisiones hechas: 2
numero de sumas hechas: 2
El total de operaciones fue: 8
                                                                                          8:33 a. m.
             w
                                                                へ 👝 📙 🖅 🦟 🗘) ESP
                                                                                          4/03/2021
```

```
El total de operaciones fue: 24

Figures now render in the Plots pane by default. To make them also appear inline in the Console, uncheck "Mute Inline Plotting" under the Plots pane options menu.

In [2]: runfile('C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/parcial.py', wdir='C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico')
El resultado es: 30.0
numero de multiplicaciones hechas: 12
numero de divisiones hechas: 6
el total de operaciones fue: 24

In [3]:

A 

To make them also appear inline in the Console, uncheck
"Mute Inline Plotting" under the Plots pane options menu.

In [2]: runfile('C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/
parcial.py', wdir='C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/
parcial.py', wdir='C:/Users/jose
```

## Resultados con n=5

```
Console 1/A ×
                                                                                                   El total de operaciones fue: 24
 In [69]: runfile('C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/
parcial.py', wdir='C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico')
El resultado es: 5.0
numero de multiplicaciones hechas: 4
numero de divisiones hechas: 2
 numero de sumas hechas: 2
El total de operaciones fue: 8
 In [70]: runfile('C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico/
parcial.py', wdir='C:/Users/josem/OneDrive/Escritorio/Universidad/8vo Semestre/Analisis Numerico')
El resultado es: 55.0
numero de multiplicaciones hechas: 16
 numero de divisiones hechas: 8
 numero de sumas hechas: 8
El total de operaciones fue: 32
                                                                                            8:33 a. m.
                                                                  へ 👝 👃 🖅 🦟 🗘) ESP
                                                                                            4/03/2021
```

