

Taller #2 Herramientas Computacionales

Daniel Lozano Gómez

1 de septiembre de 2018

1. Introducción a Python

1.1. Primera parte

Realice un script en Python el cual calcule la función factorial y la suma de todos los números enteros menores al numero que entra.

$$\begin{aligned}0! &= 1 \\ N! &= \prod_{i=1}^N i = N \times (N-1) \times \cdots 1 \\ \sum_{i=1}^N i &= \frac{N(N+1)}{2}\end{aligned}$$

Recuerde que su script debe dar un mensaje de error si el número dado es negativo o si no es entero.

1.2. Segunda parte

Tome dos números cualesquiera y determine cual es el mayor. Luego halle el resultado de la división. En el caso que la división sea exacta, el script debe arrojar un mensaje diciendo “la división fue exacta”, en el caso contrario el programa debe dar el resultado de la división entera y el residuo que hay. Los dos números deben ser enteros, por lo tanto, en el caso de que alguno no lo sea el programa debe dar un mensaje de error.

NOTA: Su código debe ser subido a sicuapls con nombre APELLIDO-NOMBRE.py.