

## Herramientas Computacionales - Tarea 5

SEMANA 7 - PYTHON: FUNCIONES, TIPOS DE VARIABLES Y RECURSIVIDAD  
2017-I

El archivo del código fuente debe subirse a Sicua plus en un único archivo `.py` con el nombre del estudiante en el formato `NombreApellido_hw5.py` antes que termine la clase. Todos los puntos deben resolverse secuencialmente en el mismo archivo `.py`.

1. (3.0 points) Escriba una rutina que, usando una función recursiva definida por ustedes, sume todos los números enteros de 1 a 100.

La función debe imprimir

La suma de los enteros entre 1 y 100 es 'resultado'

donde `resultado` es el resultado de la suma obtenido por su rutina.

2. (2.0 points) Escriba una rutina que haga la suma de todas las cifras de un número natural dado. Por ejemplo si el input es el número 186757462, la rutina debe dar como resultado la suma de  $1+8+6+7+5+7+4+6+2$ .

Esta rutina debe imprimir

El input es 'valor de a'

y

la suma de las cifras de 'valor de a' es 'resultado2'

Donde `valor de a` es el número natural que se usa de input de la rutina y `resultado2` es el resultado obtenido de sumar todas las cifras del input.