

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Introducción a la programación  
Gerson Adrián Tobar Marroquín  
1067022  
14/9/2022

## Tarea#2

Problema: Sumar números del 1 a N.

Solución Obvia:

- Sumar  $1+(1+n_1)+(1+n_2)+(1+n_3)+\dots$

Solución genérica:

- Sumar  $N+(N-1)+(N-2)+(N-3)+\dots$

Solución de Gauss:

- $Suma = \frac{n(n+1)}{2}$

## Tarea#3

¿Cuál de los dos es más eficiente en términos de complejidad y por qué?

- La solución de Gauss, ya que es la que menos esfuerzo, tiempo y complejidad requiere. Por su parte las demás soluciones, aunque parezcan fáciles, pueden llegar a ser muy tediosas si N es un número muy grande.