

Diego Alejandro Arroyo Palacios

TAREA No 2

Problema

Inicio

Solución 1:

$$\text{Suma} = 1 + (1+n) + (1+n) + (1+n) + (1+n) \dots$$

Solución 2:

$$\text{Suma} = n + (n-1) + (n-1) + (n-1) + (n-1) \dots$$

Ley de gauss

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

TAREA No 3

En términos de complejidad la solución más eficaz para resolver problemas es la ley de gaus ya que esta mantiene una formula determinada, pero esta formula necesita conocimientos previos de los números y secuencias. En la solucion 1 y solucion 2 se puede formular de una manera mas sencilla sin el conocimiento previo pero se necesita aun mas tiempo por lo que se recomienda usar la de gaus.