

# ¿Es Eficiente?

## SIMPLE

Su complejidad respecto al tiempo es  $O(N)$ . Ya que se ejecuta secuencialmente. Por otra parte toma una mayor cantidad de pasos para ejecutar ya que se suma cada uno de los números del total. Por último ocupa mayor cantidad de memoria para ejecutar (es muy pesada la suma de cada número si fuera hasta el 23500 por ejemplo)

Es por ello que no es eficiente en tiempo ni espacio.

## GAUSS

Su complejidad respecto al tiempo es  $O(1)$ . Ya que toma una cantidad fija de unidades de tiempo. Por otra parte toma una menor cantidad de pasos para ejecutar ya que resume la suma de todos los números por una fórmula. A su vez, ocupa menor cantidad de memoria para ejecutar aún con números más grandes.

Es por ello que sí eficiente en tiempo ni espacio.