Para la ecuación de complejidad T(n) = c1 + c2\*T(n-1) (Algoritmo de suma de elementos recursivo), se tiene un crecimiento lineal. En otra notación: O(n).  
En general, se puede apreciar que el algoritmo no es muy eficiente ya que para muchos datos se necesitaría mucho tiempo, suponiendo que las constantes (Como parámetros arbitrarios) de velocidad del computador son de 0.001 segundos para procesar cada operación, para un n= 1.000.000.000.000.000 se tardaría aproximadamente 11.574 días.