

Taller 05

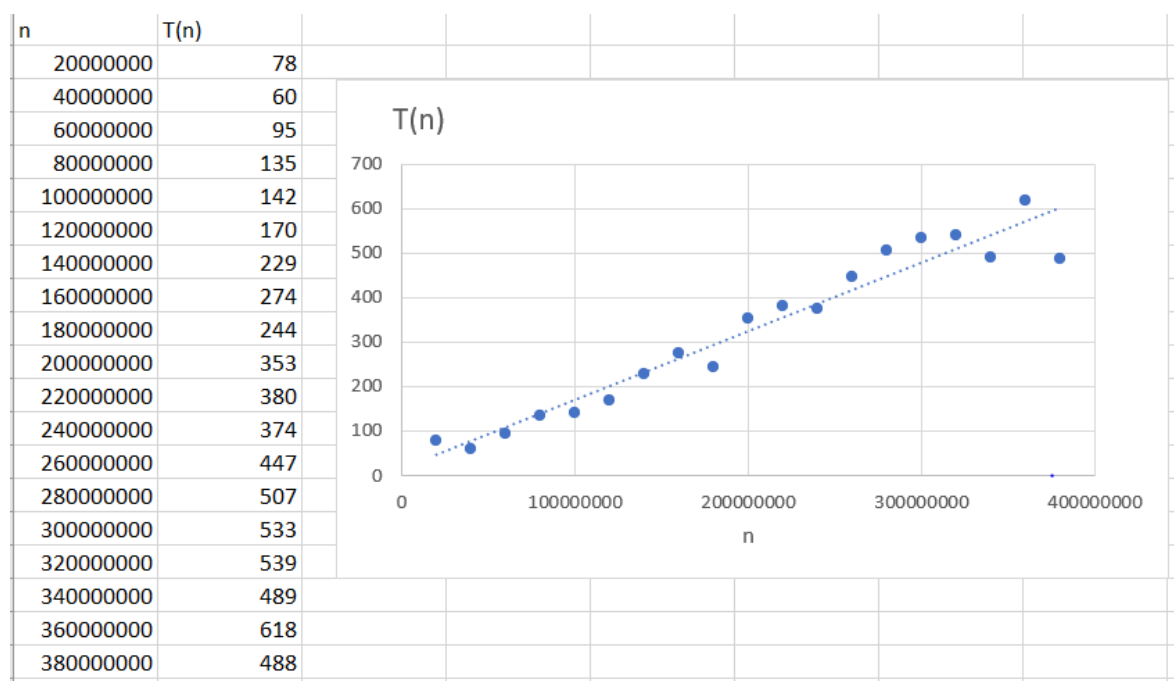
Punto 2.

$$T(n) = T(n) = c1 + c2 + c5 + (c3 + c4)n$$

$$T(n) = c1 + c2 + c5 + c3n + c4n$$

$$T(n) \text{ es } O(c4n)$$

$$T(n) \text{ es } O(n)$$



Es un algoritmo apropiado para este ejercicio, vemos que aumenta de manera lineal.

En un método recursivo, supone un mayor número de operaciones con la pila de ejecución lo que lleva a consumir más memoria y en consecuencia, llevar más tiempo terminarla que un algoritmo iterativo.