

Tabla de Tiempos

Daniel Emilio Pillado Lara

November 25, 2020

Tamaño	Factor Tamaño	Tiempo	Factor Tiempo
50,000	-	3.18 s	-
100,000	2	12.83 s	4
200,000	4	52.72 s	16
400,000	8	213.17 s	64

Sí Se observa un comportamiento cuadrático en los tiempos.

- Para un millón de elementos esperaría que se tardara: Pues si seguimos el procedimiento de la tabla, el factor de tamaño sería de 200 y el factor de tiempo el cuadrado de este, aproximadamente, así que hay que multiplicar $3.18 \times (200)^2 = 40,000 = 1,272,000 \text{segundos}$