

Iterativo

vs

Recursivo



¿Cual es mejor?

- Para datos pequeños, no se encuentra diferencia alguna
- Al ser la complejidad exponencial, se ve reflejado en la diferencia de tiempos
- Aunque recursión ocupa más memoria, es más eficiente ya que usa el concepto de backtrack
- Lo anterior se ve reflejado ya que para 500.00 el ordenamiento recursivo se crashea
- Y para el resto de datos, la recursión gana en tiempo para todos

¿Diferencias en Tiempo?

100

Igual



1.000

0.00001 seg

10.000

3 seg

QuickSort 1 seg

Selection 4 seg

500.000
(MAX)
(INSERTION VS SELECTION)

Selection 20
segundos
menos

Selection 6:00

Insertion 6:20

CONCLUSIÓN:

Pocos Datos=Recursión
Más Datos=Iterativo

Recursion

Iterativo

Pros

Rapidez

Capacidad

Cons

Memoría

Tiempo