

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

0.0001 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:		Pros	Cons
Pocos Datos=Recursión Más Datos=Iterativo	Recursion	Rapidez	Memoría
	Iterativo	Capacidad	Tiempo