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

1.000

Igual

0.0001 seg



10.000

3 seg

OuickSort 1 seg

Selection 4 seg

500.000
(MAX)
(INSERTION VS SELECTION)
Selection 20
segundos
menos

Selection 6:00

Insertion 6.20

CONCLUSIÓN:

Recursion

Cons

Rapidez

Pros

Memoría

Pocos Datos=Recursión Más Datos=Iterativo

Iterativo

Capacidad

Tiempo