

Reto No. 1 Curando y Explorando el MoMA (Modern Museum of Art)

INTEGRANTES

Estudiante 1 Felipe Carvajal

Cod 202014203

Correo: m.carvajalp@uniandes.edu.co

Estudiante 2 Valentina Perea

Cod 202013095

Correo: v.peream@uniandes.edu.co

REQUERIMIENTOS INDIVIDUALES:

-REQ3: Valentina Perea

-REQ4: Felipe Carvajal

COMPLEJIDAD DE REQUERIMIENTOS:

REQUERIMIENTO	PROMEDIO	MEJOR CASO	PEOR CASO	ESPECIFICACION
1	$O(n+n^{1.25})$	$O(n + n \log(n))$	$O(n+n^{3/2})$	Se usa un iterador $o(N)$, y una funcion Sort shell.
2	$O(n+n^{1.25})$	$O(n + n \log(n))$	$O(n+n^{3/2})$	La funcion usa un iterador $o(n)$ y un shel sort.
3	$O(2n)$	$O(2n)$	$O(2n)$	Se ITERA la lista 2 veces $O(2N)$, no se organiza nada.
4				
5	$O(n+2(n^{1.25}))$	$O(n+2(n \log(n)))$	$O(n+2(n^{3/2}))$	Una iteracion a la lista ($o(N)$) y una adicion a una lista con Addlast. Ademias hay 2

				shell sort y sub listas.
6				

PRUEBAS DE TIEMPO DE EJECUCION:

REQUERIMIENTO	ARCHIVO	TIPO DE LISTA	TIEMPO (MILISEGUNDOS)
1	small	array	0.0 milisegundos
1	small	Single linked	0.0 milisegundos.
2	small	array	0.0 milisegundos
2	small	Single linked	0.0 milisegundos
3	small	array	0.0 milisegundos
3	small	Single linked	0.0 milisegundos
4	small	array	
4	small	Single linked	
5	small	array	46.875 milisegundos.
5	small	Single linked	31.25 milisegundos
6	small	array	
6	small	Single linked	

array	ARCHIVO	TIPO DE LISTA	TIEMPO (MILISEGUNDOS)
1	10pct	array	593.75 milisegundos
1	10pct	Single linked	609.375 milisegundos

2	10pct	array	0.0 milisegundos
2	10pct	Single linked	0.0 milisegundos
3	10pct	array	0.0 milisegundos
3	10pct	Single linked	0.0 milisegundos
4	10pct	array	
4	10pct	Single linked	
5	10pct	array	187234.375 milisegundos
5	10pct	Single linked	187734.375 milisegundos
6	10pct	array	
6	10pct	Single linked	