

Hoja de Trabajo 3

Debido a que mis IDE's no contaban con un profiler, tuve que descargar jProfiler. Este lo utilice con las pruebas unitarias de cada uno de los sorts, los cuales en su mayoría, contaban con más de un método. Por esta razón tome en cuenta el tiempo total individual y de la clase, para poder obtener el valor real. Fue fácil ya que este lo ordena de quien usa mayor cantidad de memoria y al verlo en 'hot spot' era más sencillo, mostraba el porcentaje de tiempo utilizado, el tiempo utilizado, el promedio del tiempo y cuantas veces fue llamado el método; pero en mi caso la clase. Luego de hacer uso del profiler, se paso a realizar la tabla con los datos llenados en cada corrida. En donde se el profiler mide los datos en μs por lo que la tabla y las gráficas están basados en esta medida, además de que US significa que ordenaron una estructura de datos desordenada, pero si tienen una S es que ordenaron una estructura de datos ya ordenada. Los resultados obtenidos se pueden observar en la siguiente tabla y gráficas:

Sort/Datos	10	100	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Selection US	1000	3569	22386	49434	254000	171000	284000	924000	1365000	2139000	2627000
Merge US	3403	4733	6416	6784	8725	13731	12716	34236	24389	28992	31068
Quick US	1215	2845	3763	3402	5842	9011	8078	24291	26220	21316	53549
Radix US	2694	4054	10790	9613	17809	19994	24265	68204	63255	57062	84342
Insertion US	856	6433	24358	46148	121000	173000	335000	933000	681000	1378000	2950000
Selection S	40	2464	15524	50044	106680	190948	269000	381000	811000	1835000	2375000
Merge S	58	718	2332	3396	5047	7692	8452	17687	39851	45258	45874
Quick S	47	2720	12618	50556	103474	195022	241000	393000	660000	1839000	2381000
Radix S	451	2859	4895	11076	14940	23567	24722	31852	45854	94018	82812
Insertion S	30	168	271	449	1217	1493	2023	2363	4584	10412	7689
Teórico N	10	100	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Teórico N ²	100	10000	62500	250000	562500	1000000	1562500	2250000	4000000	6250000	9000000
Teórico N log N	10	200	600	1350	2156	3000	2871	4764	6602	8495	10431



