		1000 ELEMENTOS	
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	971028	255998
	Insertion Sort	255998	256998
1	Selection Sort	499500	6477
	Merge Sort	9744	20982
	Quick Sort	10453	6776
	Heap Sort	28961	11920
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	949050	255771
	Insertion Sort	255771	256771
2	Selection Sort	499500	6599
	Merge Sort	9744	20982
	Quick Sort	11143	7661
	Heap Sort	28966	11913
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	986013	249623
	Insertion Sort	249623	250623
3	Selection Sort	499500	6660
	Merge Sort	9735	20982
	Quick Sort	10964	6268
	Heap Sort	29066	11940
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	958041	244676
	Insertion Sort	244676	245676
4	Selection Sort	499500	6342
	Merge Sort	9747	20982
	Quick Sort	11094	7744

	Heap Sort	29167	11961
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	952047	244611
	Insertion Sort	244611	245611
5	Selection Sort	499500	6595
	Merge Sort	9739	20982
	Quick Sort		
	Heap Sort	29034	11936
		5000 ELEMENTOS	
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24895020	6305425
	Insertion Sort	6305425	6310425
1	Selection Sort		
	Merge Sort	61809	131336
	Quick Sort	67888	38969
	Heap Sort	185718	71341
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24605078	6281692
	Insertion Sort	6281692	6286692
2	Selection Sort	12497500	40215
	Merge Sort	61881	131336
	Quick Sort	66595	37387
	Heap Sort	185753	71312
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24460107	6212163
	Insertion Sort	6212163	6217163
3	Selection Sort	12497500	40492
	Merge Sort	61866	131336

	Quick Sort	71999	40455
	Heap Sort	185585	71283
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24415116	6166145
	Insertion Sort	6166145	6171145
4	Selection Sort	12497500	40467
	Merge Sort	61860	131336
	Quick Sort	71999	40455
	Heap Sort	185938	71379
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24415116	6220947
	Insertion Sort	6220947	6225947
5	Selection Sort	12497500	40463
	Merge Sort	61853	131336
	Quick Sort	66820	40697
	Heap Sort	185857	71363
		10000 ELEMENTOS	
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	98810118	25224415
	Insertion Sort	25224415	25234415
1	Selection Sort	49995000	88796
	Merge Sort	133692	282657
	Quick Sort	152538	93577
	Heap Sort	406370	152676
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	98970102	25538524
	Insertion Sort	25538524	25548524
2	Selection Sort	49995000	87222

	Merge Sort	133747	282657
	Quick Sort	161173	92592
	Heap Sort	406426	152659
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	98520147	24988661
	Insertion Sort	24988661	24998661
3	Selection Sort	49995000	87871
	Merge Sort	133707	282657
	Quick Sort	163477	87037
	Heap Sort	406730	152692
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	98180181	25048683
	Insertion Sort	25048683	25058683
4	Selection Sort	49995000	88493
	Merge Sort	133667	282657
	Quick Sort	161960	101921
	Heap Sort	406556	152695
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	99710028	24924994
	Insertion Sort	24924994	24934994
5	Selection Sort	49995000	87891
	Merge Sort	133691	282657
	Quick Sort	153530	91524
	Heap Sort	406668	152754
		50000 ELEMENTOS	
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	2489800203	623881099
	Insertion Sort	623881099	623931099

1	Selection Sort	1249975000	517870
	Merge Sort	783389	1643012
	Quick Sort	933288	547491
	Heap Sort	2440747	879966
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	12.499.781.648.993.700	6.246.998.121.132.67
	Insertion Sort	6.246.998.121.198.980	6.247.048.121.032.44
2	Selection Sort	124.999.750.050.435	624.704.811.104.026
	Merge Sort	112001339	231648221
	Quick Sort	136359627	73276508
	Heap Sort	360147870	121161028
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	2484450310	6212163
	Insertion Sort	6212163	6217163
3	Selection Sort	12497500	40492
	Merge Sort	61866	131336
	Quick Sort	984377	583102
	Heap Sort	185585	71283
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24415116	6166145
	Insertion Sort	6166145	6171145
4	Selection Sort	12497500	40467
	Merge Sort	61860	131336
	Quick Sort	71999	40455
	Heap Sort	185938	71379
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	24415116	6220947
	Insertion Sort	6220947	6225947
5	Selection Sort	12497500	40463
	Merge Sort	61853	131336

4069	66820	Quick Sort	
7136	185857	Heap Sort	
	50000 ELEMENTOS		
Número de trocas	Número de comparações		Semente
2522441	98810118	Bubble Sort	
2523441	25224415	Insertion Sort	
8879	49995000	Selection Sort	1
28265	133692	Merge Sort	
9357	152538	Quick Sort	
15267	406370	Heap Sort	
Número de trocas	Número de comparações		Semente
2553852	98970102	Bubble Sort	
2554852	25538524	Insertion Sort	
8722	49995000	Selection Sort	2
28265	133747	Merge Sort	
9259	161173	Quick Sort	
15265	406426	Heap Sort	
Número de trocas	Número de comparações		Semente
2498866	98520147	Bubble Sort	
2499866	24988661	Insertion Sort	
8787	49995000	Selection Sort	3
28265	133707	Merge Sort	
8703	163477	Quick Sort	
15269	406730	Heap Sort	
Número de trocas	Número de comparações		Semente
2504868	98180181	Bubble Sort	
2505868	25048683	Insertion Sort	
8849	49995000	Selection Sort	4

	Merge Sort	133667	282657
	Quick Sort	161960	101921
	Heap Sort	406556	152695
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	99710028	24924994
	Insertion Sort	24924994	24934994
5	Selection Sort	49995000	87891
	Merge Sort	133691	282657
	Quick Sort	153530	91524
	Heap Sort	406668	152754
		1000000 ELEMENTOS	
Semente		Número de comparações	Número de trocas
Ocinicitie	Bubble Sort	12.499.781.648.993.700	6.246.998.121.132.67
	Insertion Sort	6.246.998.121.198.980	6.247.048.121.032.44
1	Selection Sort	124.999.750.050.435	624.704.811.104.026
	Merge Sort	112001339	231648221
	Quick Sort	136359627	73276508
	Heap Sort	360147870	121161028
Semente		Número de comparações	Número de trocas
	Bubble Sort	9955900440	2491977701
	Insertion Sort		
1	Selection Sort		
	Merge Sort	1666757	3486005
	Quick Sort	1999125	1112695
	Heap Sort	5231409	1859812