

Estudiante: Betzy Jacqueline Yarin Ramirez			BUBBLE SORT		
PYTHON		GOLANG		C++	
Se ha generado un array de 100 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000040	
Prueba N° [1] = 0.000995		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000040	
Prueba N° [2] = 0.000386		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000069	
Prueba N° [3] = 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000038	
Prueba N° [4] = 0.001014		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000039	
Prueba N° [5] = 0.000000		Promedio: 0.000000		Promedio: 0.000045	
Promedio = 0.000479 Desviacion Estandar = 0.000452		Desviacion Estandar: 0.000000		Desviacion Estandar: 0.000013	
Se ha generado un array de 1000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000252		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.003817	
Prueba N° [1] = 0.046062		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000515		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.003586	
Prueba N° [2] = 0.046353		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001089		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.005061	
Prueba N° [3] = 0.044891		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000513		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.003491	
Prueba N° [4] = 0.044904		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001087		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.003487	
Prueba N° [5] = 0.045190		Promedio: 0.000691		Promedio: 0.003888	
Promedio = 0.045480 Desviacion Estandar = 0.000611		Desviacion Estandar: 0.000338		Desviacion Estandar: 0.000669	
Se ha generado un array de 2000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.002680		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.019644	
Prueba N° [1] = 0.179561		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.002466		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.023227	
Prueba N° [2] = 0.176951		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.002755		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.017649	
Prueba N° [3] = 0.177255		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.002137		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.018902	
Prueba N° [4] = 0.178030		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.002140		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.021888	
Prueba N° [5] = 0.180262		Promedio: 0.002436		Promedio: 0.020262	
Promedio = 0.178412 Desviacion Estandar = 0.001293		Desviacion Estandar: 0.000260		Desviacion Estandar: 0.002264	
Se ha generado un array de 3000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.005613		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.039770	
Prueba N° [1] = 0.436659		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.005913		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.040752	
Prueba N° [2] = 0.421431		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.005985		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.040426	
Prueba N° [3] = 0.395616		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.005935		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.039469	
Prueba N° [4] = 0.416011		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.006974		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.040048	
Prueba N° [5] = 0.415483		Promedio: 0.006084		Promedio: 0.040093	
Promedio = 0.417040 Desviacion Estandar = 0.013166		Desviacion Estandar: 0.000464		Desviacion Estandar: 0.000510	
Se ha generado un array de 4000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.009946		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.071947	
Prueba N° [1] = 0.709765		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.011283		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.078303	
Prueba N° [2] = 0.721927		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.012012		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.069947	
Prueba N° [3] = 0.713639		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.010966		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.075249	
Prueba N° [4] = 0.701282		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.009961		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.070561	
Prueba N° [5] = 0.698888		Promedio: 0.010834		Promedio: 0.073201	
Promedio = 0.709100 Desviacion Estandar = 0.008378		Desviacion Estandar: 0.000795		Desviacion Estandar: 0.003513	
Se ha generado un array de 5000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.016980		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.107321	
Prueba N° [1] = 1.116038		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.017294		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.107356	
Prueba N° [2] = 1.189636		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.016990		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.105813	
Prueba N° [3] = 1.145896		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.018942		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.104796	
Prueba N° [4] = 1.122039		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.015874		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.108695	
Prueba N° [5] = 1.111926		Promedio: 0.017216		Promedio: 0.106796	
Promedio = 1.137107 Desviacion Estandar = 0.028780		Desviacion Estandar: 0.000989		Desviacion Estandar: 0.001513	
Se ha generado un array de 6000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.024501		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.155282	
Prueba N° [1] = 1.584507		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.022930		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.156594	
Prueba N° [2] = 1.617168		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.023940		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.154478	
Prueba N° [3] = 1.612824		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.023420		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.159649	
Prueba N° [4] = 1.588221		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.024046		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.162080	
Prueba N° [5] = 1.588937		Promedio: 0.023767		Promedio: 0.157617	
Promedio = 1.598331 Desviacion Estandar = 0.013758		Desviacion Estandar: 0.000542		Desviacion Estandar: 0.003178	
Se ha generado un array de 7000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.039132		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.223088	
Prueba N° [1] = 2.273271		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.031232		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.215653	
Prueba N° [2] = 2.189871		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.033891		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.216440	
Prueba N° [3] = 2.189006		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.035579		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.215336	
Prueba N° [4] = 2.144212		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.032542		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.224763	
Prueba N° [5] = 2.221098		Promedio: 0.034475		Promedio: 0.219056	
Promedio = 2.203492 Desviacion Estandar = 0.042635		Desviacion Estandar: 0.002739		Desviacion Estandar: 0.004502	
Se ha generado un array de 8000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.043552		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.284008	
Prueba N° [1] = 2.941994		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.040908		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.277670	
Prueba N° [2] = 2.994370		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.041905		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.278069	
Prueba N° [3] = 2.872149		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.043088		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.283690	
Prueba N° [4] = 2.862754		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.043249		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.285236	
Prueba N° [5] = 2.852822		Promedio: 0.042540		Promedio: 0.281735	
Promedio = 2.904818 Desviacion Estandar = 0.054666		Desviacion Estandar: 0.000989		Desviacion Estandar: 0.003578	
Se ha generado un array de 9000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.056888		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.355189	
Prueba N° [1] = 3.563168		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.054247		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.363000	
Prueba N° [2] = 3.596919		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.055256		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.353810	
Prueba N° [3] = 3.594687		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.053540		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.364646	
Prueba N° [4] = 3.568502		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.053440		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.367586	
Prueba N° [5] = 3.598632		Promedio: 0.054674		Promedio: 0.360846	

Promedio = 3.584382 Desviacion Estandar = 0.015288	Desviacion Estandar: 0.001283	Desviacion Estandar: 0.006042
Se ha generado un array de 10000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.072812	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.442336
Prueba N° [1] = 4.916593	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.067755	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.446791
Prueba N° [2] = 4.450545	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.075521	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.440611
Prueba N° [3] = 4.425606	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.069469	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.450181
Prueba N° [4] = 4.396132	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.066390	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.452100
Prueba N° [5] = 4.418905	Promedio: 0.070389	Promedio: 0.446404
Promedio = 4.521556 Desviacion Estandar = 0.198278	Desviacion Estandar: 0.003346	Desviacion Estandar: 0.004924
Se ha generado un array de 20000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.431014	N Entrada: 20000 TP(seg): 2.038228
Prueba N° [1] = 17.616076	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.428996	N Entrada: 20000 TP(seg): 1.903602
Prueba N° [2] = 18.038073	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.446489	N Entrada: 20000 TP(seg): 1.893691
Prueba N° [3] = 18.024465	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.474575	N Entrada: 20000 TP(seg): 1.917676
Prueba N° [4] = 18.135798	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.517156	N Entrada: 20000 TP(seg): 2.554105
Prueba N° [5] = 18.219910	Promedio: 0.459646	Promedio: 2.061460
Promedio = 18.006864 Desviacion Estandar = 0.207852	Desviacion Estandar: 0.033053	Desviacion Estandar: 0.281504
Se ha generado un array de 30000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.189618	N Entrada: 30000 TP(seg): 5.880642
Prueba N° [1] = 40.570479	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.181039	N Entrada: 30000 TP(seg): 4.161205
Prueba N° [2] = 41.068933	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.100226	N Entrada: 30000 TP(seg): 4.166062
Prueba N° [3] = 40.947603	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.277417	N Entrada: 30000 TP(seg): 4.188943
Prueba N° [4] = 41.012262	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.566267	N Entrada: 30000 TP(seg): 4.197003
Prueba N° [5] = 40.655465	Promedio: 1.262913	Promedio: 4.518771
Promedio = 40.850948 Desviacion Estandar = 0.199879	Desviacion Estandar: 0.161726	Desviacion Estandar: 0.761458
Se ha generado un array de 40000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 40000 TP(seg): 3.072775	N Entrada: 40000 TP(seg): 9.667503
Prueba N° [1] = 73.747610	N Entrada: 40000 TP(seg): 3.265272	N Entrada: 40000 TP(seg): 18.602421
Prueba N° [2] = 73.316390	N Entrada: 40000 TP(seg): 3.225730	N Entrada: 40000 TP(seg): 18.007538
Prueba N° [3] = 73.781014	N Entrada: 40000 TP(seg): 3.217725	N Entrada: 40000 TP(seg): 17.935893
Prueba N° [4] = 76.955665	N Entrada: 40000 TP(seg): 3.003605	N Entrada: 40000 TP(seg): 10.355854
Prueba N° [5] = 75.427192	Promedio: 3.157021	Promedio: 14.913841
Promedio = 74.645574 Desviacion Estandar = 1.361468	Desviacion Estandar: 0.100755	Desviacion Estandar: 4.489117
Se ha generado un array de 50000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 50000 TP(seg): 4.461831	N Entrada: 50000 TP(seg): 13.152294
Prueba N° [1] = 117.308681	N Entrada: 50000 TP(seg): 3.740585	N Entrada: 50000 TP(seg): 14.289723
Prueba N° [2] = 117.527278	N Entrada: 50000 TP(seg): 3.608606	N Entrada: 50000 TP(seg): 24.916463
Prueba N° [3] = 117.241592	N Entrada: 50000 TP(seg): 4.192670	N Entrada: 50000 TP(seg): 28.405806
Prueba N° [4] = 119.155433	N Entrada: 50000 TP(seg): 5.515773	N Entrada: 50000 TP(seg): 28.282088
Prueba N° [5] = 116.694359	Promedio: 4.303893	Promedio: 21.809275
Promedio = 117.585469 Desviacion Estandar = 0.831518	Desviacion Estandar: 0.679221	Desviacion Estandar: 7.525841

Estudiante: Betzy Jacqueline Yarín Ramirez QUICK SORT		
PYTHON	GOLANG	C++
Se ha generado un array de 100 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000009
Prueba N° [1] = 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000008
Prueba N° [2] = 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000008
Prueba N° [3] = 0.001005	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000008
Prueba N° [4] = 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000007
Prueba N° [5] = 0.000000	Promedio: 0.000000	Promedio: 0.000008
Promedio = 0.000201 Desviacion Estandar = 0.000402	Desviacion Estandar: 0.000000	Desviacion Estandar: 0.000001
Se ha generado un array de 1000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000496	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000109
Prueba N° [1] = 0.002003	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000210
Prueba N° [2] = 0.001995	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000108
Prueba N° [3] = 0.001936	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000110
Prueba N° [4] = 0.001990	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000127	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000106
Prueba N° [5] = 0.002627	Promedio: 0.000125	Promedio: 0.000129
Promedio = 0.002110 Desviacion Estandar = 0.000259	Desviacion Estandar: 0.000192	Desviacion Estandar: 0.000046
Se ha generado un array de 2000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000500	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000337
Prueba N° [1] = 0.003988	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000152	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000389
Prueba N° [2] = 0.006972	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000496	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000282
Prueba N° [3] = 0.004050	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000498	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000230
Prueba N° [4] = 0.003985	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000416	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000250
Prueba N° [5] = 0.005989	Promedio: 0.000412	Promedio: 0.000298
Promedio = 0.004997 Desviacion Estandar = 0.001251	Desviacion Estandar: 0.000134	Desviacion Estandar: 0.000065
Se ha generado un array de 3000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000365	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000367
Prueba N° [1] = 0.004984	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000468	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000368
Prueba N° [2] = 0.008469	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000496	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000363
Prueba N° [3] = 0.004988	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000798	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000368
Prueba N° [4] = 0.007039	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000499	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000372
Prueba N° [5] = 0.005977	Promedio: 0.000525	Promedio: 0.000368
Promedio = 0.006291 Desviacion Estandar = 0.001327	Desviacion Estandar: 0.000145	Desviacion Estandar: 0.000003
Se ha generado un array de 4000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.001038	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.001140
Prueba N° [1] = 0.008969	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000494	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000801
Prueba N° [2] = 0.009948	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000500	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000988
Prueba N° [3] = 0.009963	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000939
Prueba N° [4] = 0.008042	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000953
Prueba N° [5] = 0.008965	Promedio: 0.000406	Promedio: 0.000964
Promedio = 0.009177 Desviacion Estandar = 0.000720	Desviacion Estandar: 0.000386	Desviacion Estandar: 0.000121
Se ha generado un array de 5000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001026
Prueba N° [1] = 0.012290	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001142
Prueba N° [2] = 0.011770	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001123	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001127
Prueba N° [3] = 0.011979	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000538	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000972
Prueba N° [4] = 0.010955	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000499	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001042
Prueba N° [5] = 0.011935	Promedio: 0.000432	Promedio: 0.001062
Promedio = 0.011786 Desviacion Estandar = 0.000448	Desviacion Estandar: 0.000416	Desviacion Estandar: 0.000071
Se ha generado un array de 6000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000992	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.001361
Prueba N° [1] = 0.013952	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000497	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.001427
Prueba N° [2] = 0.013897	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000498	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.001294
Prueba N° [3] = 0.014185	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000497	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.001279
Prueba N° [4] = 0.013962	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000517	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.001112
Prueba N° [5] = 0.013962	Promedio: 0.000600	Promedio: 0.001295
Promedio = 0.013992 Desviacion Estandar = 0.000100	Desviacion Estandar: 0.000196	Desviacion Estandar: 0.000118
Se ha generado un array de 7000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000991	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.001565
Prueba N° [1] = 0.015860	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000499	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.001228
Prueba N° [2] = 0.017262	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000496	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.001519
Prueba N° [3] = 0.017323	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000992	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.001368
Prueba N° [4] = 0.015974	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000497	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.001164
Prueba N° [5] = 0.015942	Promedio: 0.000695	Promedio: 0.001369
Promedio = 0.016472 Desviacion Estandar = 0.000671	Desviacion Estandar: 0.000242	Desviacion Estandar: 0.000175
Se ha generado un array de 8000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.000991	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001923
Prueba N° [1] = 0.019931	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.000995	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001239
Prueba N° [2] = 0.018688	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001128	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001445
Prueba N° [3] = 0.020081	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.000522	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001305
Prueba N° [4] = 0.019946	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001187	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.001543
Prueba N° [5] = 0.019894	Promedio: 0.000965	Promedio: 0.001491
Promedio = 0.019708 Desviacion Estandar = 0.000514	Desviacion Estandar: 0.000234	Desviacion Estandar: 0.000269
Se ha generado un array de 9000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.001581
Prueba N° [1] = 0.021932	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.002209
Prueba N° [2] = 0.019935	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.001064	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.001653
Prueba N° [3] = 0.028943	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.000496	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.001929
Prueba N° [4] = 0.023924	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.001396
Prueba N° [5] = 0.020951	Promedio: 0.000312	Promedio: 0.001754

Promedio = 0.023137 Desviacion Estandar = 0.003188	Desviacion Estandar: 0.000422	Desviacion Estandar: 0.000319
Se ha generado un array de 10000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.002286
Prueba N° [1] = 0.025508	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.002530
Prueba N° [2] = 0.025486	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.002189
Prueba N° [3] = 0.023883	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000526	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.002935
Prueba N° [4] = 0.024951	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.001833
Prueba N° [5] = 0.024249	Promedio: 0.000105	Promedio: 0.002355
Promedio = 0.024815 Desviacion Estandar = 0.000654	Desviacion Estandar: 0.000210	Desviacion Estandar: 0.000410
Se ha generado un array de 20000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.004678
Prueba N° [1] = 0.053835	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.003390
Prueba N° [2] = 0.052612	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.005218
Prueba N° [3] = 0.050194	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.004974
Prueba N° [4] = 0.056105	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.005578	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.004179
Prueba N° [5] = 0.049647	Promedio: 0.001116	Promedio: 0.004488
Promedio = 0.052479 Desviacion Estandar = 0.002377	Desviacion Estandar: 0.002231	Desviacion Estandar: 0.000726
Se ha generado un array de 30000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.006749	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.007537
Prueba N° [1] = 0.074748	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.003021	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.008991
Prueba N° [2] = 0.069113	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.004724	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.005561
Prueba N° [3] = 0.066777	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.006640
Prueba N° [4] = 0.067776	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.005601	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.011162
Prueba N° [5] = 0.066772	Promedio: 0.004019	Promedio: 0.007978
Promedio = 0.069037 Desviacion Estandar = 0.002982	Desviacion Estandar: 0.002350	Desviacion Estandar: 0.002179
Se ha generado un array de 40000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.009882
Prueba N° [1] = 0.087912	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.006887	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.007951
Prueba N° [2] = 0.086415	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.002023	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.007972
Prueba N° [3] = 0.091912	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.001633	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.008007
Prueba N° [4] = 0.086145	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.010329
Prueba N° [5] = 0.076632	Promedio: 0.002109	Promedio: 0.008828
Promedio = 0.085803 Desviacion Estandar = 0.005027	Desviacion Estandar: 0.002528	Desviacion Estandar: 0.001177
Se ha generado un array de 50000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.009293	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.010442
Prueba N° [1] = 0.106215	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.012090
Prueba N° [2] = 0.097170	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.005885	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.011464
Prueba N° [3] = 0.107713	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.002276	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.010225
Prueba N° [4] = 0.108429	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.009810	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.010043
Prueba N° [5] = 0.115883	Promedio: 0.005453	Promedio: 0.010853
Promedio = 0.107082 Desviacion Estandar = 0.005978	Desviacion Estandar: 0.003840	Desviacion Estandar: 0.000884

Estudiante: Betzy Jacqueline Yarin Ramirez			MERGE SORT
PYTHON	GOLANG	C++	
Se ha generado un array de 100 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000069	
Prueba N° [1] = 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000057	
Prueba N° [2] = 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000059	
Prueba N° [3] = 0.000498	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000054	
Prueba N° [4] = 0.000000	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000540	N Entrada: 100 TP(seg): 0.000055	
Prueba N° [5] = 0.000000	Promedio: 0.000108	Promedio: 0.000059	
Promedio = 0.000100 Desviacion Estandar = 0.000199	Desviacion Estandar: 0.000216	Desviacion Estandar: 0.000006	
Se ha generado un array de 1000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000572	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000572	
Prueba N° [1] = 0.002237	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000563	
Prueba N° [2] = 0.002099	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000107	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000564	
Prueba N° [3] = 0.003086	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000568	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000559	
Prueba N° [4] = 0.002006	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000567	
Prueba N° [5] = 0.001997	Promedio: 0.000249	Promedio: 0.000565	
Promedio = 0.002285 Desviacion Estandar = 0.000410	Desviacion Estandar: 0.000265	Desviacion Estandar: 0.000005	
Se ha generado un array de 2000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000549	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.001169	
Prueba N° [1] = 0.003986	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000575	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.001168	
Prueba N° [2] = 0.004984	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000569	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.001154	
Prueba N° [3] = 0.003987	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000552	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.001168	
Prueba N° [4] = 0.003988	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 2000 TP(seg): 0.001157	
Prueba N° [5] = 0.005306	Promedio: 0.000449	Promedio: 0.001163	
Promedio = 0.004450 Desviacion Estandar = 0.000576	Desviacion Estandar: 0.000225	Desviacion Estandar: 0.000007	
Se ha generado un array de 3000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.001207	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.003017	
Prueba N° [1] = 0.006023	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.001082	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.003176	
Prueba N° [2] = 0.007975	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000523	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.002480	
Prueba N° [3] = 0.004981	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000522	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.001883	
Prueba N° [4] = 0.007570	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000552	N Entrada: 3000 TP(seg): 0.001869	
Prueba N° [5] = 0.005975	Promedio: 0.000777	Promedio: 0.002485	
Promedio = 0.006505 Desviacion Estandar = 0.001107	Desviacion Estandar: 0.000303	Desviacion Estandar: 0.000613	
Se ha generado un array de 4000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.002162	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.003983	
Prueba N° [1] = 0.010987	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.001121	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.003515	
Prueba N° [2] = 0.008972	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000555	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.005270	
Prueba N° [3] = 0.007922	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000579	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.005307	
Prueba N° [4] = 0.008962	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.000517	N Entrada: 4000 TP(seg): 0.002762	
Prueba N° [5] = 0.009953	Promedio: 0.000987	Promedio: 0.004167	
Promedio = 0.009359 Desviacion Estandar = 0.001037	Desviacion Estandar: 0.000628	Desviacion Estandar: 0.001112	
Se ha generado un array de 5000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000525	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.004322	
Prueba N° [1] = 0.012944	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001155	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.004757	
Prueba N° [2] = 0.012972	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.001046	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.007300	
Prueba N° [3] = 0.012967	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.008007	
Prueba N° [4] = 0.011908	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 5000 TP(seg): 0.003655	
Prueba N° [5] = 0.013172	Promedio: 0.000545	Promedio: 0.005608	
Promedio = 0.012793 Desviacion Estandar = 0.000450	Desviacion Estandar: 0.000493	Desviacion Estandar: 0.001924	
Se ha generado un array de 6000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.003022	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.005622	
Prueba N° [1] = 0.015914	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.005151	
Prueba N° [2] = 0.013931	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.005383	
Prueba N° [3] = 0.013954	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.001564	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.004959	
Prueba N° [4] = 0.017241	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 6000 TP(seg): 0.007686	
Prueba N° [5] = 0.015950	Promedio: 0.000917	Promedio: 0.005760	
Promedio = 0.015398 Desviacion Estandar = 0.001281	Desviacion Estandar: 0.001214	Desviacion Estandar: 0.001105	
Se ha generado un array de 7000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.007100	
Prueba N° [1] = 0.015970	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.005036	
Prueba N° [2] = 0.015986	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.001597	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.006880	
Prueba N° [3] = 0.015951	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000512	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.006896	
Prueba N° [4] = 0.016898	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 7000 TP(seg): 0.006921	
Prueba N° [5] = 0.015989	Promedio: 0.000422	Promedio: 0.006567	
Promedio = 0.016159 Desviacion Estandar = 0.000370	Desviacion Estandar: 0.000620	Desviacion Estandar: 0.000860	
Se ha generado un array de 8000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.005242	
Prueba N° [1] = 0.020197	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.010701	
Prueba N° [2] = 0.017894	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.007021	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.010962	
Prueba N° [3] = 0.017949	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.005736	
Prueba N° [4] = 0.018873	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.003017	N Entrada: 8000 TP(seg): 0.006933	
Prueba N° [5] = 0.018321	Promedio: 0.002008	Promedio: 0.007915	
Promedio = 0.018647 Desviacion Estandar = 0.000850	Desviacion Estandar: 0.002766	Desviacion Estandar: 0.002734	
Se ha generado un array de 9000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.009261	
Prueba N° [1] = 0.022314	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.017204	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.007346	
Prueba N° [2] = 0.025902	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.001475	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.010092	
Prueba N° [3] = 0.023802	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.006268	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.008610	
Prueba N° [4] = 0.021864	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.002238	N Entrada: 9000 TP(seg): 0.006739	
Prueba N° [5] = 0.020927	Promedio: 0.005437	Promedio: 0.008410	

Promedio = 0.022962 Desviacion Estandar = 0.001739	Desviacion Estandar: 0.006239	Desviacion Estandar: 0.001371
Se ha generado un array de 10000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.001491	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.010945
Prueba N° [1] = 0.024869	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.003009	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.012212
Prueba N° [2] = 0.023833	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.013564
Prueba N° [3] = 0.023924	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.011387
Prueba N° [4] = 0.023938	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.012022
Prueba N° [5] = 0.028926	Promedio: 0.000900	Promedio: 0.012026
Promedio = 0.025098 Desviacion Estandar = 0.001951	Desviacion Estandar: 0.001202	Desviacion Estandar: 0.000997
Se ha generado un array de 20000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.009491	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.018539
Prueba N° [1] = 0.080469	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.023320
Prueba N° [2] = 0.053424	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.017939
Prueba N° [3] = 0.051228	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.010362	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.019435
Prueba N° [4] = 0.053373	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.000000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.018537
Prueba N° [5] = 0.048613	Promedio: 0.003971	Promedio: 0.019554
Promedio = 0.057421 Desviacion Estandar = 0.011658	Desviacion Estandar: 0.004871	Desviacion Estandar: 0.002172
Se ha generado un array de 30000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.014339	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.027030
Prueba N° [1] = 0.082287	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.005025	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.024331
Prueba N° [2] = 0.073693	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.008966	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.027907
Prueba N° [3] = 0.086977	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.002137	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.024982
Prueba N° [4] = 0.078206	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.008578	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.025833
Prueba N° [5] = 0.083286	Promedio: 0.007809	Promedio: 0.026017
Promedio = 0.080890 Desviacion Estandar = 0.004555	Desviacion Estandar: 0.004111	Desviacion Estandar: 0.001462
Se ha generado un array de 40000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.011713	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.033280
Prueba N° [1] = 0.123813	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.007510	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.035022
Prueba N° [2] = 0.106050	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.000495	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.032639
Prueba N° [3] = 0.106203	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.015794	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.032294
Prueba N° [4] = 0.110528	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.002304	N Entrada: 40000 TP(seg): 0.032752
Prueba N° [5] = 0.113481	Promedio: 0.007563	Promedio: 0.033197
Promedio = 0.112015 Desviacion Estandar = 0.006526	Desviacion Estandar: 0.005702	Desviacion Estandar: 0.001080
Se ha generado un array de 50000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.001577	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.042425
Prueba N° [1] = 0.130215	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.010644	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.040908
Prueba N° [2] = 0.146425	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.009363	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.042398
Prueba N° [3] = 0.144292	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.010486	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.042148
Prueba N° [4] = 0.136305	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.010520	N Entrada: 50000 TP(seg): 0.047489
Prueba N° [5] = 0.128749	Promedio: 0.008518	Promedio: 0.043074
Promedio = 0.137197 Desviacion Estandar = 0.007161	Desviacion Estandar: 0.003501	Desviacion Estandar: 0.002546

Estudiante: Betzy Jacqueline Yarin Ramirez			SELECTION SORT		
PYTHON		GOLANG		C++	
Se ha generado un array de 100 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000024	
Prueba N° [1] = 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000024	
Prueba N° [2] = 0.000997		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000023	
Prueba N° [3] = 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000020	
Prueba N° [4] = 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 100 TP(seg): 0.000021	
Prueba N° [5] = 0.000000		Promedio: 0.000000		Promedio: 0.000022	
Promedio = 0.000199 Desviacion Estandar = 0.000399		Desviacion Estandar: 0.000000		Desviacion Estandar: 0.000002	
Se ha generado un array de 1000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000482		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001552	
Prueba N° [1] = 0.020934		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000490		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001998	
Prueba N° [2] = 0.020944		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000997		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001551	
Prueba N° [3] = 0.019933		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000491		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001549	
Prueba N° [4] = 0.020922		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.000489		N Entrada: 1000 TP(seg): 0.001852	
Prueba N° [5] = 0.024940		Promedio: 0.000590		Promedio: 0.001700	
Promedio = 0.021535 Desviacion Estandar = 0.001746		Desviacion Estandar: 0.000204		Desviacion Estandar: 0.000211	
Se ha generado un array de 2000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.003160		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.006868	
Prueba N° [1] = 0.075951		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.003279		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.006849	
Prueba N° [2] = 0.076728		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.002759		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.007016	
Prueba N° [3] = 0.075495		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.003116		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.007175	
Prueba N° [4] = 0.074733		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.003417		N Entrada: 2000 TP(seg): 0.007640	
Prueba N° [5] = 0.078183		Promedio: 0.003146		Promedio: 0.007110	
Promedio = 0.076218 Desviacion Estandar = 0.001176		Desviacion Estandar: 0.000220		Desviacion Estandar: 0.000324	
Se ha generado un array de 3000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.007312		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.018928	
Prueba N° [1] = 0.164182		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.006031		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.016129	
Prueba N° [2] = 0.156679		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.000000		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.017869	
Prueba N° [3] = 0.155082		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.011402		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.017700	
Prueba N° [4] = 0.157170		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.007994		N Entrada: 3000 TP(seg): 0.016147	
Prueba N° [5] = 0.156475		Promedio: 0.006548		Promedio: 0.017355	
Promedio = 0.157918 Desviacion Estandar = 0.003208		Desviacion Estandar: 0.003725		Desviacion Estandar: 0.001206	
Se ha generado un array de 4000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.011481		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.029347	
Prueba N° [1] = 0.288507		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.010486		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.027550	
Prueba N° [2] = 0.280154		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.009492		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.030627	
Prueba N° [3] = 0.273046		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.007441		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.039139	
Prueba N° [4] = 0.282304		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.016197		N Entrada: 4000 TP(seg): 0.032822	
Prueba N° [5] = 0.281919		Promedio: 0.011019		Promedio: 0.031897	
Promedio = 0.281186 Desviacion Estandar = 0.004954		Desviacion Estandar: 0.002914		Desviacion Estandar: 0.004481	
Se ha generado un array de 5000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.020128		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.051019	
Prueba N° [1] = 0.435052		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.015827		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.045963	
Prueba N° [2] = 0.436097		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.019374		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.042879	
Prueba N° [3] = 0.436491		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.020018		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.042031	
Prueba N° [4] = 0.440523		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.014239		N Entrada: 5000 TP(seg): 0.044961	
Prueba N° [5] = 0.439352		Promedio: 0.017917		Promedio: 0.045371	
Promedio = 0.437503 Desviacion Estandar = 0.002076		Desviacion Estandar: 0.002422		Desviacion Estandar: 0.003528	
Se ha generado un array de 6000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.028434		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.063730	
Prueba N° [1] = 0.649663		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.030030		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.066717	
Prueba N° [2] = 0.633539		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.025674		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.071520	
Prueba N° [3] = 0.627423		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.024966		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.060099	
Prueba N° [4] = 0.634458		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.024917		N Entrada: 6000 TP(seg): 0.065229	
Prueba N° [5] = 0.630645		Promedio: 0.026804		Promedio: 0.065459	
Promedio = 0.635146 Desviacion Estandar = 0.007664		Desviacion Estandar: 0.002063		Desviacion Estandar: 0.004186	
Se ha generado un array de 7000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.031666		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.088945	
Prueba N° [1] = 0.863187		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.033477		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.080957	
Prueba N° [2] = 0.849589		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.031301		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.080365	
Prueba N° [3] = 0.887240		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.035052		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.080561	
Prueba N° [4] = 0.866761		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.034589		N Entrada: 7000 TP(seg): 0.083621	
Prueba N° [5] = 0.895907		Promedio: 0.033217		Promedio: 0.082890	
Promedio = 0.872537 Desviacion Estandar = 0.016791		Desviacion Estandar: 0.001510		Desviacion Estandar: 0.003631	
Se ha generado un array de 8000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.049973		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.109666	
Prueba N° [1] = 1.209370		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.044844		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.110402	
Prueba N° [2] = 1.136011		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.045730		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.108167	
Prueba N° [3] = 1.119920		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.044053		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.111079	
Prueba N° [4] = 1.172974		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.049351		N Entrada: 8000 TP(seg): 0.112995	
Prueba N° [5] = 1.179314		Promedio: 0.046790		Promedio: 0.110462	
Promedio = 1.163518 Desviacion Estandar = 0.031934		Desviacion Estandar: 0.002412		Desviacion Estandar: 0.001782	
Se ha generado un array de 9000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.050011		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.137122	
Prueba N° [1] = 1.433514		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.052683		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.138327	
Prueba N° [2] = 1.461819		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.051954		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.131273	
Prueba N° [3] = 1.454471		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.054309		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.134786	
Prueba N° [4] = 1.405828		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.056154		N Entrada: 9000 TP(seg): 0.132209	
Prueba N° [5] = 1.420348		Promedio: 0.053022		Promedio: 0.134743	
Promedio = 1.435196 Desviacion Estandar = 0.020814		Desviacion Estandar: 0.002087		Desviacion Estandar: 0.003040	

Se ha generado un array de 10000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.072822	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.166141
Prueba N° [1] = 1.758779	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.070510	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.168414
Prueba N° [2] = 1.767610	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.069030	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.166112
Prueba N° [3] = 1.758396	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.069654	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.169546
Prueba N° [4] = 1.759503	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.065211	N Entrada: 10000 TP(seg): 0.163690
Prueba N° [5] = 1.749088	Promedio: 0.069445	Promedio: 0.166781
Promedio = 1.758675 Desviacion Estandar = 0.005874	Desviacion Estandar: 0.002477	Desviacion Estandar: 0.002276
Se ha generado un array de 20000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.265676	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.620483
Prueba N° [1] = 7.366068	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.244507	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.618380
Prueba N° [2] = 7.195621	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.265895	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.623303
Prueba N° [3] = 7.132514	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.284791	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.629141
Prueba N° [4] = 7.124956	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.294653	N Entrada: 20000 TP(seg): 0.639704
Prueba N° [5] = 7.127041	Promedio: 0.271104	Promedio: 0.626202
Promedio = 7.189240 Desviacion Estandar = 0.092226	Desviacion Estandar: 0.017354	Desviacion Estandar: 0.008562
Se ha generado un array de 30000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.609887	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.401275
Prueba N° [1] = 16.541680	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.586691	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.428391
Prueba N° [2] = 16.512859	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.571122	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.416980
Prueba N° [3] = 16.205296	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.560744	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.418574
Prueba N° [4] = 16.581639	N Entrada: 30000 TP(seg): 0.628698	N Entrada: 30000 TP(seg): 1.398525
Prueba N° [5] = 16.241308	Promedio: 0.591428	Promedio: 1.412749
Promedio = 16.416556 Desviacion Estandar = 0.159703	Desviacion Estandar: 0.024924	Desviacion Estandar: 0.012555
Se ha generado un array de 40000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 40000 TP(seg): 1.023319	N Entrada: 40000 TP(seg): 2.486341
Prueba N° [1] = 28.912368	N Entrada: 40000 TP(seg): 1.003444	N Entrada: 40000 TP(seg): 2.476479
Prueba N° [2] = 31.126773	N Entrada: 40000 TP(seg): 1.012872	N Entrada: 40000 TP(seg): 2.480893
Prueba N° [3] = 34.339873	N Entrada: 40000 TP(seg): 1.021580	N Entrada: 40000 TP(seg): 2.475696
Prueba N° [4] = 31.129288	N Entrada: 40000 TP(seg): 1.010352	N Entrada: 40000 TP(seg): 2.463098
Prueba N° [5] = 33.268229	Promedio: 1.014313	Promedio: 2.476501
Promedio = 31.755306 Desviacion Estandar = 1.888818	Desviacion Estandar: 0.007346	Desviacion Estandar: 0.008608
Se ha generado un array de 50000 elementos aleatorios entre : 1 y 100000	N Entrada: 50000 TP(seg): 1.624880	N Entrada: 50000 TP(seg): 3.929553
Prueba N° [1] = 53.317871	N Entrada: 50000 TP(seg): 1.642066	N Entrada: 50000 TP(seg): 3.865078
Prueba N° [2] = 46.673173	N Entrada: 50000 TP(seg): 1.623552	N Entrada: 50000 TP(seg): 3.859787
Prueba N° [3] = 51.771072	N Entrada: 50000 TP(seg): 1.587497	N Entrada: 50000 TP(seg): 3.890625
Prueba N° [4] = 47.332597	N Entrada: 50000 TP(seg): 1.583249	N Entrada: 50000 TP(seg): 4.086239
Prueba N° [5] = 58.913182	Promedio: 1.612249	Promedio: 3.926257
Promedio = 51.601579 Desviacion Estandar = 4.448535	Desviacion Estandar: 0.022935	Desviacion Estandar: 0.093589