

Unsorted									
N	Bubble Sort	Selection Sort	Insertion Sort	QuickSort	QuickSortOpt	MergeSortRec	MergeSortNon	MergeSortList	
2	0.0013	0.0012	0.0032	0.0029	0.0045	0.0039	0.0048	0.0088	
4	0.0009	0.0006	0.0006	0.0011	0.0002	0.0016	0.0006	0.0019	
8	0.0023	0.0012	0.0013	0.0022	0.0003	0.0052	0.001	0.0053	
16	0.012	0.0051	0.0054	0.0058	0.0258	0.011	0.0017	0.0137	
32	0.0332	0.0154	0.0141	0.0165	0.0165	0.0233	0.0048	0.0299	
64	0.1053	0.0455	0.0514	0.0344	0.0315	0.0434	0.0064	0.0487	
128	0.3003	0.1768	0.1731	0.0664	0.062	0.0451	0.0142	0.0489	
256	0.3342	0.2805	0.3831	0.0224	0.0578	0.0358	0.0283	0.0421	
512	0.6078	0.5048	0.3115	0.0468	0.0595	0.0731	0.0589	0.0783	
1024	1.1154	0.5996	0.2373	0.0853	0.1383	0.1524	0.1196	0.1495	
2048	4.4227	1.5185	0.6901	0.1347	0.2495	0.1744	0.2562	0.2174	
4096	18.592	5.8218	2.5903	0.2326	0.5096	0.3528	0.5207	0.468	
8192	77.6943	22.7865	10.3043	0.502	0.9154	0.686	0.908	0.9734	
16384	324.2671	90.4299	41.7856	1.1297	1.3695	1.4662	1.3774	2.2118	
Sorted									
N	Bubble Sort	Selection Sort	Insertion Sort	QuickSort	QuickSortOpt	MergeSortRec	MergeSortNon	MergeSortList	
2	0.001	0.0016	0.0049	0.0041	0.0171	0.0065	0.0031	0.0053	
4	0.0004	0.0021	0.0004	0.0013	0.0005	0.0016	0.0005	0.0017	
8	0.0005	0.0013	0.0006	0.003	0.0006	0.0059	0.0007	0.0046	
16	0.0008	0.0045	0.0008	0.0113	0.1089	0.0142	0.0028	0.0136	
32	0.0012	0.0158	0.0012	0.0398	0.0451	0.0244	0.0022	0.0309	
64	0.0028	0.0562	0.0025	0.1202	0.093	0.0503	0.0042	0.0491	
128	0.0049	0.1757	0.006	0.0499	0.1113	0.0578	0.0095	0.0527	
256	0.0062	0.2583	0.0084	0.1844	0.092	0.0251	0.0167	0.0184	
512	0.0181	0.5429	0.0136	0.3373	0.086	0.0518	0.0334	0.0399	
1024	0.0242	0.2256	0.0272	0.2029	0.1328	0.0865	0.0697	0.0463	
2048	0.0472	0.6678	0.0556	0.8024	0.2417	0.0763	0.1517	0.0821	
4096	0.0899	2.607	0.1101	2.8651	0.4546	0.1446	0.2813	0.1521	
8192	0.1459	10.1252	0.1697	14.383	0.9418	0.2806	0.525	0.3358	
16384	0.0625	40.4762	0.1143	59.9503	1.3918	0.5942	0.585	0.782	

Comparison of Sorting Algorithms on lab7e [11/18/19] (unsorted)



