

Recursivo							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	0	0	0	0	1	0.2
	Comparações	12064	12460	12214	13746	13423	12781.4
	Cópias	2712	2712	2712	2631	2657	2684.8
N=5000	Tempo	0	1	0	0	1	0.4
	Comparações	90390	83646	79282	76240	77850	81481.6
	Cópias	15962	15962	16062	16261	16257	16100.8
N=10000	Tempo	0	2	2	1	1	1.2
	Comparações	170714	166082	177630	170886	182349	173532.2
	Cópias	35001	34840	34577	34632	34603	34730.6
N=50000	Tempo	7	9	7	8	9	8
	Comparações	1003100	1063527	1005010	1047674	1018211	1027504.4
	Cópias	202854	200314	202661	200979	201592	201680
N=100000	Tempo	16	18	15	16	15	16
	Comparações	2140909	2179262	2124172	2244074	2168627	2171408.8
	Cópias	437490	434648	435856	435308	437337	436127.8
N=500000	Tempo	77	90	77	77	76	79.4
	Comparações	11468305	12433161	12235839	12022160	11713005	11974494
	Cópias	2661894	2620645	2635766	2643111	2657629	2643809
N=1000000	Tempo	154	159	155	156	159	156.6
	Comparações	25344154	24789644	24535495	25344087	24481793	24899034.6
	Cópias	5709779	5737068	5741631	5707674	5745295	5728289.4

Mediana(k=3)							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	0	0	0	0	0	0
	Comparações	12234	11988	11343	11658	11777	11800
	Cópias	2734	2759	2810	2799	2799	2780.2
N=5000	Tempo	1	1	1	2	1	1.2
	Comparações	73353	71538	72025	71838	76389	73028.6
	Cópias	16575	16731	16772	16717	16450	16649
N=10000	Tempo	4	3	4	3	3	3.4
	Comparações	155290	155696	164807	156951	158020	158152.8
	Cópias	35943	35877	35355	35730	35683	35717.6
N=50000	Tempo	13	17	13	14	14	14.2
	Comparações	909252	931028	911114	917930	938030	921470.8
	Cópias	208556	207537	208248	208153	206776	207854
N=100000	Tempo	24	34	26	24	25	26.6
	Comparações	1939543	1909434	1927185	2017245	1993640	1957409.4
	Cópias	448262	449886	448678	443313	446351	447298
N=500000	Tempo	117	119	117	117	120	118
	Comparações	10598084	10536808	10532900	10710974	10852033	10646159.8
	Cópias	2699814	2702473	2704799	2691478	2687002	2697113.2
N=1000000	Tempo	245	240	238	243	272	247.6
	Comparações	23358993	22719732	21951883	22147936	22130353	22461779.4
	Cópias	5808043	5806716	5848641	5849817	5843127	5831268.8

Mediana(k=5)							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	0	1	0	0	0	0.2
	Comparações	11504	11881	11053	11116	11280	11366.8
	Cópias	2784	2791	2805	2822	2821	2804.6
N=5000	Tempo	1	3	2	1	1	1.6
	Comparações	69938	71640	69536	69991	70774	70375.8
	Cópias	16823	16751	16805	16765	16764	16781.6
N=10000	Tempo	2	4	5	3	3	3.4
	Comparações	151169	152985	150373	154906	148840	151654.6
	Cópias	36074	35941	36010	35748	36168	35988.2
N=50000	Tempo	16	20	16	16	16	16.8
	Comparações	866062	878356	875437	897786	892530	882034.2
	Cópias	211228	209811	210539	208637	208889	209820.8
N=100000	Tempo	28	33	29	29	33	30.4
	Comparações	1878016	1887131	1901835	1873082	1895610	1887134.8
	Cópias	452519	450996	450550	451650	450216	451186.2
N=500000	Tempo	136	146	134	133	136	137
	Comparações	10127954	10526179	10134239	10192128	10294764	10255052.8
	Cópias	2728631	2703365	2730215	2723329	2715554	2720218.8
N=1000000	Tempo	277	275	269	269	295	277
	Comparações	21566413	21477663	21454348	21168631	21696412	21472693.4
	Cópias	5873458	5879680	5878232	5898389	5870618	5880075.4

Inserção(m=10)							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	0	0	0	0	1	0.2
	Comparações	10911	11463	11197	12683	12322	11715.2
	Cópias	2587	2611	2590	2517	2542	2569.4
N=5000	Tempo	2	0	0	1	1	0.8
	Comparações	85210	78654	73950	71144	72386	76268.8
	Cópias	15347	15321	15466	15649	15695	15495.6
N=10000	Tempo	2	1	1	1	1	1.2
	Comparações	160034	155686	167074	160042	171937	162954.6
	Cópias	33682	33556	33401	33424	33334	33479.4
N=50000	Tempo	7	8	8	6	6	7
	Comparações	949789	1010722	952299	994073	964442	974265
	Cópias	195299	192695	195009	193489	193963	194091
N=100000	Tempo	14	13	13	13	14	13.4
	Comparações	2029335	2067812	2011478	2132900	2057934	2059891.8
	Cópias	416807	414036	415172	414501	416453	415393.8
N=500000	Tempo	68	77	72	71	78	73.2
	Comparações	10768824	11734461	11538688	11324592	11013960	11276105
	Cópias	2494552	2453483	2468978	2475980	2490590	2476716.6
N=1000000	Tempo	148	142	142	141	158	146.2
	Comparações	23832710	23277501	23024113	23833094	22968729	23387229.4
	Cópias	5336825	5363160	5368887	5334944	5371783	5355119.8

Inserção(m=100)							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	0	0	0	0	0	0
	Comparações	22350	21330	20499	24646	23655	22496
	Cópias	1918	1966	1963	1845	1909	1920.2
N=5000	Tempo	0	0	1	0	0	0.2
	Comparações	139270	131055	131019	125006	129455	131161
	Cópias	12163	12157	12174	12388	12387	12253.8
N=10000	Tempo	1	2	2	1	1	1.4
	Comparações	269984	264782	267609	270847	279056	270455.6
	Cópias	27244	27081	27026	26978	26857	27037.2
N=50000	Tempo	7	8	6	7	8	7.2
	Comparações	1477514	1541522	1489202	1538530	1491382	1507630
	Cópias	162629	159985	162208	160396	161377	161319
N=100000	Tempo	13	14	14	15	14	14
	Comparações	3107210	3139337	3108982	3208200	3117245	3136194.8
	Cópias	346994	344591	345003	344764	347500	345770.4
N=500000	Tempo	75	90	76	75	80	79.2
	Comparações	15370125	16339723	16117535	15905347	15621868	15870919.6
	Cópias	2036648	1995637	2011530	2018918	2031926	2018931.8
N=1000000	Tempo	153	150	148	150	161	152.4
	Comparações	30805314	30273691	29957676	30804028	29974868	30363115.4
	Cópias	4291336	4317804	4325531	4290084	4325657	4310082.4

E. Inteligente							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	2	0	0	1	0	0.6
	Comparações	12064	12460	12214	13746	13423	12781.4
	Cópias	2712	2712	2712	2631	2657	2684.8
N=5000	Tempo	0	1	1	1	1	0.8
	Comparações	90390	83646	79282	76240	77850	81481.6
	Cópias	15962	15962	16062	16261	16257	16100.8
N=10000	Tempo	1	1	2	1	2	1.4
	Comparações	170714	166082	177630	170886	182349	173532.2
	Cópias	35001	34840	34577	34632	34603	34730.6
N=50000	Tempo	7	8	8	8	9	8
	Comparações	1003100	1063527	1005010	1047674	1018211	1027504.4
	Cópias	202854	200314	202661	200979	201592	201680
N=100000	Tempo	15	15	15	14	15	14.8
	Comparações	2140909	2179262	2124172	2244074	2168627	2171408.8
	Cópias	437490	434648	435856	435308	437337	436127.8
N=500000	Tempo	75	85	77	75	77	77.8
	Comparações	11468305	12433161	12235839	12022160	11713005	11974494
	Cópias	2661894	2620645	2635766	2643111	2657629	2643809
N=1000000	Tempo	156	154	153	154	169	157.2
	Comparações	25344154	24789644	24535495	25344087	24481793	24899034.6
	Cópias	5709779	5737068	5741631	5707674	5745295	5728289.4

Iterativo							
		saida_seed1.txt	saida_seed2.txt	saida_seed3.txt	saida_seed4.txt	saida_seed5.txt	Média
N=1000	Tempo	0	0	0	0	0	0
	Comparações	12064	12460	12214	13746	13423	12781.4
	Cópias	2712	2712	2712	2631	2657	2684.8
N=5000	Tempo	2	1	0	1	1	1
	Comparações	90390	83646	79282	76240	77850	81481.6
	Cópias	15962	15962	16062	16261	16257	16100.8
N=10000	Tempo	2	2	1	2	1	1.6
	Comparações	170714	166082	177630	170886	182349	173532.2
	Cópias	35001	34840	34577	34632	34603	34730.6
N=50000	Tempo	7	9	7	7	8	7.6
	Comparações	1003100	1063527	1005010	1047674	1018211	1027504.4
	Cópias	202854	200314	202661	200979	201592	201680
N=100000	Tempo	15	18	14	15	15	15.4
	Comparações	2140909	2179262	2124172	2244074	2168627	2171408.8
	Cópias	437490	434648	435856	435308	437337	436127.8
N=500000	Tempo	77	80	78	77	78	78
	Comparações	11468305	12433161	12235839	12022160	11713005	11974494
	Cópias	2661894	2620645	2635766	2643111	2657629	2643809
N=1000000	Tempo	173	189	156	157	162	167.4
	Comparações	25344154	24789644	24535495	25344087	24481793	24899034.6
	Cópias	5709779	5737068	5741631	5707674	5745295	5728289.4

Tempo							
	Recursivo	Mediana(k=3)	Mediana(k=5)	Inserção(m=10)	Inserção(m=100)	E. Inteligente	Iterativo
N=1000	0.2	0	0.2	0.2	0	0.6	0
N=5000	0.4	1.2	1.6	0.8	0.2	0.8	1
N=10000	1.2	3.4	3.4	1.2	1.4	1.4	1.6
N=50000	8	14.2	16.8	7	7.2	8	7.6
N=100000	16	26.6	30.4	13.4	14	14.8	15.4
N=500000	79.4	118	137	73.2	79.2	77.8	78
N=1000000	156.6	247.6	277	146.2	152.4	157.2	167.4

Comparações							
	Recursivo	Mediana(k=3)	Mediana(k=5)	Inserção(m=10)	Inserção(m=100)	E. Inteligente	Iterativo
N=1000	12781.4	11800	11366.8	11715.2	22496	12781.4	12781.4
N=5000	81481.6	73028.6	70375.8	76268.8	131161	81481.6	81481.6
N=10000	173532.2	158152.8	151654.6	162954.6	270455.6	173532.2	173532.2
N=50000	1027504.4	921470.8	882034.2	974265	1507630	1027504.4	1027504.4
N=100000	2171408.8	1957409.4	1887134.8	2059891.8	3136194.8	2171408.8	2171408.8
N=500000	11974494	10646159.8	10255052.8	11276105	15870919.6	11974494	11974494
N=1000000	24899034.6	22461779.4	21472693.4	23387229.4	30363115.4	24899034.6	24899034.6

Cópias							
	Recursivo	Mediana(k=3)	Mediana(k=5)	Inserção(m=10)	Inserção(m=100)	E. Inteligente	Iterativo
N=1000	2684.8	2780.2	2804.6	2569.4	1920.2	2684.8	2684.8
N=5000	16100.8	16649	16781.6	15495.6	12253.8	16100.8	16100.8
N=10000	34730.6	35717.6	35988.2	33479.4	27037.2	34730.6	34730.6
N=50000	201680	207854	209820.8	194091	161319	201680	201680
N=100000	436127.8	447298	451186.2	415393.8	345770.4	436127.8	436127.8
N=500000	2643809	2697113.2	2720218.8	2476716.6	2018931.8	2643809	2643809
N=1000000	5728289.4	5831268.8	5880075.4	5355119.8	4310082.4	5728289.4	5728289.4

