

mergesort

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	0	10	60
decrecente	0	3	16	87
Aleatório	0	1	14	83

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	21063	281631	3476735	19542143
decrecente	20839	272831	3398975	19360703
Aleatório	28387	384089	4835257	27603147

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	14971	183611	2168923	11975707
decrecente	14971	183611	2168923	11975707
Aleatório	14971	183611	2168923	11975707

Quicksort

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	0	7	39
decrecente	0	0	9	46
Aleatório	0	2	25	144

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	11053	149055	1862156	10048590
decrecente	12058	159070	1962168	10548604
Aleatório	19065	259378	3178349	18840041

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	1533	17712	196605	786429
decrecente	3030	32712	346602	1536426
Aleatório	9204	138072	1875468	11026110

Heapsort

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	12	168	945
decrecente	0	8	107	618
Aleatório	0	8	114	704

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	31912	454472	5875720	33902856
decrecente	31936	453488	5863912	33932672
Aleatório	31900	450972	5821592	33696128

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	47868	681708	8813580	50854284
decrecente	24939	350931	4491609	25952889
Aleatório	28362	384801	4831761	27595422

Estudante

Mergesort

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	3	44	251
decrecente	0	3	46	261
Aleatório	0	3	45	270

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	21063	300643	3476735	19542143
decrecente	14971	272831	3398975	19360703
Aleatório	21063	304937	3845003	22693705

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	14971	183611	2168923	11975707
decrecente	14971	183611	2168923	11975707
Aleatório	14971	183611	2168923	11975707

Quicksort

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	1	17	93
decrecente	0	1	17	95
Aleatório	0	3	36	200

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	11053	149055	1862156	10048590
decrecente	12058	159070	1962168	10548604
Aleatório	18665	257730	3248702	18350428

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	1533	17712	196605	786429

decrecente	3030	32712	346602	1536426
Aleatório	12123	171300	1995708	10843722

Heapsort

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	1	21	258	1502
decrecente	0	17	245	1651
Aleatório	0	9	155	893

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	31912	454472	5875720	33902856
decrecente	31936	454472	5875720	33932672
Aleatório	15592	372032	5623424	33554904

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	47868	681708	8813580	50854284
decrecente	47868	681708	8813580	50854284
Aleatório	12309	294282	4520601	26548008