

Sort Type	File Name	Time (ns)	# of File	# of entrie	Time per entry (ns)
QS STD	rev10K.dat	93738651	6	10000	9373.8651
QS STD	asc1K.dat	1138760	14	1000	1138.76
QS MED	rev5K.dat	3735979	1	5000	747.1958
QS STD	rev500-1.dat	141481	22	500	282.962
QS MED	dup2K.dat	524333	2	2000	262.1665
QS 50	rev50.dat	7984	7	50	159.68
QS 50	dup2K.dat	305635	2	2000	152.8175
QS 50	rev5K.dat	747492	1	5000	149.4984
QS 100	asc500.dat	72878	3	500	145.756
QS 100	rev50.dat	6698	7	50	133.96
QS MED	ran50.dat	6491	5	50	129.82
QS 100	asc2K.dat	256534	4	2000	128.267
QS 50	ran500.dat	51608	10	500	103.216
QS STD	dup2K.dat	205013	2	2000	102.5065
QS 50	ran50.dat	4617	5	50	92.34
QS STD	ran10K.dat	884192	19	10000	88.4192
QS STD	asc50.dat	4261	13	50	85.22
QS STD	rev50.dat	3598	7	50	71.96
QS 50	rev1K.dat	71457	12	1000	71.457
QS STD	ran5K.dat	356534	17	5000	71.3068
QS 50	asc5K.dat	347988	11	5000	69.5976
QS STD	dup5K.dat	346027	15	5000	69.2054
QS 50	rev10K.dat	680887	6	10000	68.0887
QS STD	ran1K.dat	67802	18	1000	67.802
QS STD	dup10K.dat	654454	8	10000	65.4454
QS STD	dup500.dat	30810	23	500	61.62
QS 50	asc1K.dat	59451	14	1000	59.451
QS STD	ran2K.dat	114604	16	2000	57.302
QS STD	dup1K.dat	57042	9	1000	57.042
QS MED	rev50.dat	2678	7	50	53.56
QS MED	asc50.dat	2547	13	50	50.94
QS 50	dup1K.dat	48761	9	1000	48.761
QS 50	dup5K.dat	237217	15	5000	47.4434
QS MED	asc2K.dat	89783	4	2000	44.8915
QS 50	ran2K.dat	77568	16	2000	38.784
QS MED	dup500.dat	19279	23	500	38.558
QS 50	dup10K.dat	381581	8	10000	38.1581
QS MED	dup10K.dat	352019	8	10000	35.2019
QS MED	asc10K.dat	350994	20	10000	35.0994
QS MED	ran5K.dat	159178	17	5000	31.8356
QS MED	asc5K.dat	156242	11	5000	31.2484
QS MED	ran1K.dat	31138	18	1000	31.138
QS MED	dup1K.dat	30756	9	1000	30.756
QS MED	ran10K.dat	282599	19	10000	28.2599

QS MED	ran500.dat	14022	10	500	28.044
QS MED	rev10K.dat	279813	6	10000	27.9813
QS MED	asc1K.dat	26695	14	1000	26.695
QS MED	ran2K.dat	48789	16	2000	24.3945
QS MED	rev1K.dat	23970	12	1000	23.97
QS MED	dup5K.dat	111372	15	5000	22.2744
QS MED	rev500-1.dat	10374	22	500	20.748
QS 50	ran5K.dat	99493	17	5000	19.8986
QS MED	rev2K.dat	31249	21	2000	15.6245
QS STD	ran500.dat	35454	10	5000	7.0908
QS 50	rev500-1.dat	2890	22	500	5.78
QS 50	asc10K.dat	56746	20	10000	5.6746
QS 50	ran1K.dat	5197	18	1000	5.197
QS 100	rev500-1.dat	2312	22	500	4.624
QS 100	asc10K.dat	44374	20	10000	4.4374
QS 100	ran500.dat	2184	10	500	4.368
QS 50	dup500.dat	2063	23	500	4.126
QS 100	asc5K.dat	20394	11	5000	4.0788
QS 100	dup1K.dat	3445	9	1000	3.445
QS 50	ran10K.dat	31621	19	10000	3.1621
QS 100	dup500.dat	1569	23	500	3.138
QS 100	ran1K.dat	3108	18	1000	3.108
QS 100	asc1K.dat	2987	14	1000	2.987
QS 100	rev1K.dat	2549	12	1000	2.549
QS 100	rev2K.dat	5051	21	2000	2.5255
QS 50	rev2K.dat	4927	21	2000	2.4635
QS 100	ran5K.dat	11993	17	5000	2.3986
QS 100	dup10K.dat	19928	8	10000	1.9928
QS 100	dup5K.dat	9860	15	5000	1.972
QS 100	ran10K.dat	18300	19	10000	1.83
QS 100	ran2K.dat	2958	16	2000	1.479

Sort Type	File Name
NMS	rev10K.dat
NMS	rev5K.dat
NMS	rev2K.dat
NMS	rev1K.dat
NMS	rev500-1.d
NMS	rev50.dat

Elapsed Time (ns)	File Num	# of entries	Rate (ns/entry)
337483718	18	10000	33748.3718
67763332	23	5000	13552.6664
11681576	20	2000	5840.788
2127801	19	1000	2127.801
1403259	22	500	2806.518
8691	21	50	173.82

## Reverse

Sort Type	File Name	Time (ns)	# of File	# of entries	Time per entry (ns)
QS STD	rev5K.dat	1.55E+08	1	5000	31067.9946
QS STD	rev2K.dat	2186714	21	2000	1093.357
QS STD	rev1K.dat	787256	12	1000	787.256
QS MED	rev5K.dat	3735979	1	5000	747.1958
QS STD	rev500-1.dat	141481	22	500	282.962
QS 100	rev5K.dat	798644	1	5000	159.7288
QS 50	rev50.dat	7984	7	50	159.68
QS 50	rev5K.dat	747492	1	5000	149.4984
QS 100	rev50.dat	6698	7	50	133.96
QS STD	rev50.dat	3598	7	50	71.96
QS 50	rev1K.dat	71457	12	1000	71.457
QS MED	rev50.dat	2678	7	50	53.56
QS MED	rev1K.dat	23970	12	1000	23.97
QS MED	rev500-1.dat	10374	22	500	20.748
QS MED	rev2K.dat	31249	21	2000	15.6245
QS 50	rev500-1.dat	2890	22	500	5.78
QS 100	rev500-1.dat	2312	22	500	4.624
QS 100	rev1K.dat	2549	12	1000	2.549
QS 100	rev2K.dat	5051	21	2000	2.5255
QS 50	rev2K.dat	4927	21	2000	2.4635

Sort Type	File Name	Time (ns)	# of File	# of entries	Time per entry (ns)
QS 100	dup2K.dat	5835721	2	2000	2917.8605
QS MED	dup2K.dat	524333	2	2000	262.1665
QS 50	dup2K.dat	305635	2	2000	152.8175
QS STD	dup2K.dat	205013	2	2000	102.5065

QS STD	dup5K.dat	346027	15	5000	69.2054
QS STD	dup10K.dat	654454	8	10000	65.4454
QS STD	dup500.dat	30810	23	500	61.62
QS STD	dup1K.dat	57042	9	1000	57.042
QS 50	dup1K.dat	48761	9	1000	48.761
QS 50	dup5K.dat	237217	15	5000	47.4434
QS MED	dup500.dat	19279	23	500	38.558
QS 50	dup10K.dat	381581	8	10000	38.1581
QS MED	dup10K.dat	352019	8	10000	35.2019
QS MED	dup1K.dat	30756	9	1000	30.756
QS MED	dup5K.dat	111372	15	5000	22.2744
QS 50	dup500.dat	2063	23	500	4.126
QS 100	dup1K.dat	3445	9	1000	3.445
QS 100	dup500.dat	1569	23	500	3.138
QS 100	dup10K.dat	19928	8	10000	1.9928
QS 100	dup5K.dat	9860	15	5000	1.972

Sort Type	File Name	Time (ns)	# of File	# of entries	Time per entry (ns)
QS STD	asc10K.dat	1.01E+08	20	10000	10147.1759
QS STD	asc2K.dat	15935677	4	2000	7967.8385
QS STD	asc5K.dat	16861761	11	5000	3372.3522
QS STD	asc1K.dat	1138760	14	1000	1138.76
QS STD	asc500.dat	268501	3	500	537.002
QS 100	asc50.dat	24952	13	50	499.04
QS MED	asc500.dat	208185	3	500	416.37
QS 50	asc50.dat	9903	13	50	198.06
QS 50	asc2K.dat	363338	4	2000	181.669
QS 50	asc500.dat	86529	3	500	173.058
QS 100	asc500.dat	72878	3	500	145.756
QS 100	asc2K.dat	256534	4	2000	128.267
QS STD	asc50.dat	4261	13	50	85.22
QS 50	asc5K.dat	347988	11	5000	69.5976
QS 50	asc1K.dat	59451	14	1000	59.451
QS MED	asc50.dat	2547	13	50	50.94
QS MED	asc2K.dat	89783	4	2000	44.8915
QS MED	asc10K.dat	350994	20	10000	35.0994
QS MED	asc5K.dat	156242	11	5000	31.2484
QS MED	asc1K.dat	26695	14	1000	26.695
QS 50	asc10K.dat	56746	20	10000	5.6746
QS 100	asc10K.dat	44374	20	10000	4.4374
QS 100	asc5K.dat	20394	11	5000	4.0788
QS 100	asc1K.dat	2987	14	1000	2.987

Sort Type	File Name	Time (ns)	# of File	# of entries	Time per entry (ns)
QS 100	ran50.dat	684914	5	50	13698.28

QS STD	ran50.dat	28327	5	50	566.54
QS MED	ran50.dat	6491	5	50	129.82
QS 50	ran500.dat	51608	10	500	103.216
QS 50	ran50.dat	4617	5	50	92.34
QS STD	ran10K.dat	884192	19	10000	88.4192
QS STD	ran5K.dat	356534	17	5000	71.3068
QS STD	ran1K.dat	67802	18	1000	67.802
QS STD	ran2K.dat	114604	16	2000	57.302
QS 50	ran2K.dat	77568	16	2000	38.784
QS MED	ran5K.dat	159178	17	5000	31.8356
QS MED	ran1K.dat	31138	18	1000	31.138
QS MED	ran10K.dat	282599	19	10000	28.2599
QS MED	ran500.dat	14022	10	500	28.044
QS MED	ran2K.dat	48789	16	2000	24.3945
QS 50	ran5K.dat	99493	17	5000	19.8986
QS STD	ran500.dat	35454	10	5000	7.0908
QS 50	ran1K.dat	5197	18	1000	5.197
QS 100	ran500.dat	2184	10	500	4.368
QS 50	ran10K.dat	31621	19	10000	3.1621
QS 100	ran1K.dat	3108	18	1000	3.108
QS 100	ran5K.dat	11993	17	5000	2.3986
QS 100	ran10K.dat	18300	19	10000	1.83
QS 100	ran2K.dat	2958	16	2000	1.479

Sort Type	File Name	Elapsed Time	File Num	# of entries	Rate (ns/er
NMS	rev10K.dat	337483718		18	10000 33748.37
NMS	rev5K.dat	67763332		23	5000 13552.67
NMS	rev2K.dat	11681576		20	2000 5840.788
NMS	rev1K.dat	2127801		19	1000 2127.801
NMS	rev500-1.d	1403259		22	500 2806.518
NMS	rev50.dat	8691		21	50 173.82

Sort Type	File Name	Elapsed Time (ns)	File Num	# of entrie
NMS	dup10K.dat	528674557		7 10000
NMS	dup5K.dat	85771028		11 5000
NMS	dup2K.dat	12176588		9 2000
NMS	dup1K.dat	3672492		8 1000



NMS	dup500.dat	702815	10	500
-----	------------	--------	----	-----

Sort Type	File Name	Elapsed Time (ns)	File Num	# of entrie
NMS	asc10K.dat	525564237	1	10000
NMS	asc5K.dat	84066733	6	5000
NMS	asc2K.dat	33370851	3	2000
NMS	asc1K.dat	3122172	2	1000
NMS	asc500.dat	554667	5	500
NMS	asc50.dat	10666	4	50

Sort Type	File Name	Elapsed Time (ns)	File Num	# of entrie
NMS	ran10K.dat	348763121	12	10000

NMS	ran5K.dat	77348315	17	5000
NMS	ran2K.dat	10345872	14	2000
NMS	ran1K.dat	3765727	13	1000
NMS	ran500.dat	617087	16	500
NMS	ran50.dat	29630	15	50

entry)      QS STD AV 16985159  
              QS 100 AV 424646.3  
              QS 50 AVG 160215.3  
              QS MED AV 282542.8  
              NMS AVG 93001084  
              QS REV 2933509

Rate (ns/entry)  
52867.46  
17154.21  
6088.294  
3672.492

1405.63

Rate (ns/entry)

52556.42

16813.35

16685.43

3122.172

1109.334

213.32

Rate (ns/entry)

34876.31

15469.66  
5172.936  
3765.727  
1234.174  
592.6