

Get Min					
Array Size	Average Time	Time1	Time2	Time3	# Var Assignments
1	0.666666667	0	1	1	2
2	0	0	0	0	4
4	0	0	0	0	6
8	0	0	0	0	11
16	0	0	0	0	19
32	0	0	0	0	39
64	0	0	0	0	67
128	0	0	0	0	131
256	0.666666667	1	1	0	259
512	0.333333333	0	0	1	517
1024	0.333333333	1	0	0	1029
2048	0	0	0	0	2052
4096	0	0	0	0	4103
8192	1	1	1	1	8202
16384	1	1	1	1	16392
32768	2.666666667	3	2	3	32780
65536	2.333333333	2	3	2	65551
131072	5	5	5	5	131087
262144	8.666666667	9	8	9	262156
524288	16.333333333	16	16	17	524305
1048576	33.666666667	37	32	32	1048591

Select Sort					
Array Size	Average Time	Time1	Time2	Time3	# Var Assignments
1	1	1	1	1	8
2	0	0	0	0	17
4	0	0	0	0	43
8	0	0	0	0	119
16	0	0	0	0	324
32	0	0	0	0	1097
64	0.333333333	0	0	1	3535
128	0.333333333	1	0	0	14017
256	1	1	1	1	52773
512	2	1	2	3	201349
1024	12.333333333	9	9	19	790260
2048	5	4	5	6	3166962
4096	10.666666667	7	7	18	12646364
8192	48.666666667	25	26	95	50418713
16384	225.333333333	94	99	483	202024296
32768	532	373	380	843	806867453
65536	1777	1539	1476	2316	3229093052
131072	7388.6666667	6316	6369	9481	12882844265
262144	24955	25172	23723	25970	51552268019
524288	97594.66667	99246	96316	97222	206191949243
1048576	413900.6667	421545	407590	412567	824691594537

Insert Sort					
Array Size	Average Time	Time1	Time2	Time3	# Var Assignments
1	1	0	2	1	1
2	0	0	0	0	7
4	0	0	0	0	15
8	0	0	0	0	83
16	0	0	0	0	279
32	0	0	0	0	1007
64	0	0	0	0	4175
128	0.333333333	0	0	1	18339
256	1	1	1	1	65467
512	2.333333333	2	3	2	259811
1024	1	1	1	1	1043535
2048	5.666666667	5	7	5	4206015
4096	9	8	10	9	16585531
8192	29.333333333	28	32	28	67235187
16384	114.6666667	109	125	110	270609027
32768	442.3333333	461	428	438	1075146983
65536	1760	1784	1754	1742	4294430983
131072	6989.333333	6964	7046	6958	17191722591
262144	27992.33333	27851	28340	27786	68776432027
524288	111676.3333	110903	111715	112411	275030767451
1048576	483071.6667	448420	554877	445918	1099905633855

Binary Search					
Array Size	Average Time	Time1	Time2	Time3	# Var Assignments
1	0.666666667	1	0	1	5
2	0	0	0	0	5
4	0	0	0	0	7
8	0	0	0	0	9
16	0	0	0	0	11
32	0	0	0	0	13
64	0	0	0	0	15
128	0.333333333	1	0	0	17
256	0.333333333	0	0	1	19
512	0.333333333	0	1	0	21
1024	0.333333333	0	1	0	23
2048	0	0	0	0	25
4096	0.333333333	1	0	0	27
8192	0.333333333	0	1	0	29
16384	1	1	1	1	31
32768	1.666666667	2	1	2	33
65536	2	2	2	2	35
131072	5	5	5	5	37
262144	8.333333333	8	8	9	39
524288	15.333333333	15	16	15	41
1048576	31.333333333	31	31	32	43

Is Sorted					
Array Size	Average Time	Time1	Time2	Time3	# Var Assignments
1	0.666666667	1	0	1	0
2	0	0	0	0	1
4	0	0	0	0	3
8	0	0	0	0	1
16	0.333333333	0	1	0	1
32	0	0	0	0	1
64	0	0	0	0	3
128	0	0	0	0	1
256	0	0	0	0	3
512	0	0	0	0	2
1024	0.333333333	1	0	0	1
2048	0.333333333	0	1	0	1
4096	0.333333333	0	0	1	1
8192	0.333333333	1	0	0	1
16384	1	1	1	1	1
32768	2	2	2	2	1
65536	2.333333333	3	2	2	5
131072	4.666666667	5	5	4	1
262144	8	8	8	8	1
524288	15.666666667	16	15	16	2
1048576	31.333333333	32	31	31	1

Linear Search					
Array Size	Average Time	Time1	Time2	Time3	# Var Assignments
1	0.666666667	0	1	1	1
2	0	0	0	0	2
4	0	0	0	0	4
8	0	0	0	0	8
16	0	0	0	0	16
32	0	0	0	0	32
64	0	0	0	0	64
128	0	0	0	0	128
256	0.333333333	1	0	0	256
512	0.333333333	0	0	1	512
1024	0	0	0	0	1024
2048	0	0	0	0	2048
4096	0.333333333	1	0	0	4096
8192	0.666666667	0	1	1	8192
16384	1	1	1	1	16384
32768	2.333333333	2	3	2	32768
65536	2.666666667	3	2	3	65536
131072	5	5	5	5	131072
262144	8	8	8	8	262144
524288	17	17	17	17	524288
1048576	32	32	33	31	1048576