# Algorithm testing - Unsorted List

100 elements

Insertion Sort: 0.023000 milliseconds

Radix Sort: 0.027000 milliseconds

Shell Sort: 0.006000 milliseconds

Selection Sort: 0.018000 milliseconds

1000 elements

Insertion Sort: 0.023000 milliseconds

Radix Sort: 0.027000 milliseconds

Shell Sort: 0.006000 milliseconds

Selection Sort: 0.018000 milliseconds

100,000 elements

Insertion Sort: 78408.406250 seconds

Radix Sort: 11.462000 milliseconds

Shell Sort: 22.537001 milliseconds

Selection Sort: 75989.031250 milliseconds

200,000 elements

Insertion Sort: 330505.468750 milliseconds

Radix Sort: 199.013977 milliseconds

Shell Sort: 204.531998 milliseconds

Selection Sort: 319153.931200 milliseconds

# Algorithm testing – Half Unsorted List

100 elements

Insertion Sort: 0.026000 milliseconds

Radix Sort: 0.016000 milliseconds

Shell Sort: 0.004000 milliseconds

Selection Sort: 0.018000 milliseconds

1000 elements

Insertion Sort: 2.630000 milliseconds

Radix Sort: 0.202000 milliseconds

Shell Sort: 0.084000 milliseconds

Selection Sort: 1.635000 milliseconds

100,000 elements

Insertion Sort: 25485.861328 seconds

Radix Sort: 20.033001 milliseconds

Shell Sort: 18.187000 milliseconds

Selection Sort: 17435.042969 milliseconds

200,000 elements

Insertion Sort: 397050.093750 milliseconds

Radix Sort: 105.874001 milliseconds

Shell Sort: 110.764999 milliseconds

Selection Sort: 270243.166000 milliseconds