

	Identical	Sorted	Reverse-sorted
Insertion Sort	$O(n)$	$O(n)$	$O(n^2)$
Selection Sort	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Heapsort	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$
Mergesort	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$
Quicksort	$O(n^2)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$
Bucket Sort	$O(n^2)$	$O(n+k)$	$O(n+k)$
Radix Sort	$O(n \cdot k)$	$O(n \cdot k)$	$O(n \cdot k)$