

Nazwa algorytmu	Złożoność optymistyczna (best case)	Złożoność typowa	Złożoność pesymistyczna (worst case)	Sortowanie w miejscu (in place)	Stabilność
Bąbelkowe (bubble sort)	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	TAK	TAK
Przez wybór (selection sort)	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	TAK	NIE
Przez wstawianie (insertion sort)	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$	TAK	TAK
Przez scalanie (merge sort)	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	NIE	TAK
Szybkie (quick sort)	$O(n)$	$O(n \log n)$	$O(n^2)$	TAK	NIE
„Kubekowe” (pidgeonhole sort, NIE bucket sort) – w nawiasie dla bucket sort	$O(n + N)$ ($O(n)$)	$O(n + N)$ ($O(n)$)	$O(n + N)$ ($O(n^2)))$	NIE (NIE)	NIE (NIE)