

循环不变式

排序算法的比较

	Best	Average	Worst
Bubble	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Insertion	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Selection	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
QuickSort	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n^2)$
MergeSort	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$	$O(n \log n)$