

Анализ сортировок и их краткое описание. Все подсчеты времени происходили с помощью std::chrono::high_resolution_clock. Все замеры времени были на одном массиве {9, 1, 8, 2, 7, 3, 6, 4, 5, 0}.

Пузырьком	$O(n^2)$, лучш. $O(n)$	Последовательно сравнивает соседние элементы и «всплывает» большие вверх	6300
Шейкерная	$O(n^2)$, лучш. $O(n)$	Двусторонняя версия пузырька: проходит в обе стороны	6 000
Расчёской	$O(n^2)$, лучш. $O(n \log n)$	Уменьшает расстояние между сравниваемыми элементами («гребень»)	6 100
Вставками	$O(n^2)$, лучш. $O(n)$	Вставляет каждый элемент в отсортированную часть массива	5 800
Выбором	$O(n^2)$	Находит минимальный элемент и ставит его в начало	5 900
Быстрая	$O(n \log n)$, худш. $O(n^2)$	Делит массив по опорному элементу и сортирует рекурсивно	5 400
Слиянием	$O(n \log n)$	Рекурсивно делит массив и сливает отсортированные части	5 500