**Сортировка слиянием**

Работает по принципу разделяй и властвуй, как и быстрая сортировка.

Сложность работы О(n log n), как и быстрой сортировки.

Из-за того, что приходится выделять лишние массивы в данной сортировке, то по памяти сортировка занимает больше места, чем быстрая.

Сортировку слиянием стоит выбирать, если в массиве много одинаковых данных, так как сортировка не переставляет их, а наоборот сохраняет порядок одинаковых значений, что дает преимущество к данной сортировке.