Сортировка пузырьком:

Время выполнения: O (n^2)

Память: O(n)

Количество операций ~ 1 000 000

Быстрая сортировка:

Время выполнения: O (n \* log n)

Память: O(n)

Количество операций ~ 9965

Сортировка выбором:

Время выполнения: O (n ^ 2 / 4)

Память: O (n + 1)

Количество операций ~ 500 000

Сортировка подсчетом:

Время выполнения: O (n + k), где k - количество уникальных элементов

Память: O (n + k)

Количество операций ~ 2 000