Документация

1. Пузырьковая сортировка

Пузырьковая сортировка сравнивает каждые два соседние элемента массива, проверяя, находятся ли они в правильном порядке. Сложность алгоритма .

1. Сортировка встряской

Сортировка встряской похожа на пузырьковую сортировку. Вместо того, чтобы сравнивать два соседних элемента с начала, сортировка встряской сравнивает элементы в обе стороны, проходя сначала справа налево, а затем слева направо. Сложность алгоритма .

1. Сортировка вставками

Сортировка вставками находит в массиве максимальный элемент и устанавливает его в самый конец, затем повторяет такое действие, пропуская последний элемент. Сложность алгоритма .

1. Гномья сортировка

Гномья сортировка рассматривает отсортированный отрезок массива. Находя элемент, который меньше начала отрезка, сортировка ищет место, в которое необходимо вставить элемент. Сложность алгоритма .

1. Сортировка расческой

Сортировка расческой является улучшенной пузырьковой. Вместо того, чтобы сравнивать каждые два соседние элемента, сортировка расческой сначала сравнивает элементы на большом расстоянии, постепенно уменьшая это расстояние. Сложность алгоритма .

1. Сортировка слиянием

Сортировка слиянием является одной из самых быстрых сортировок. Предположим, что наш массив состоит из двух отсортированных массивов. Тогда сложность сортировки . Разделим массив на два, отсортируем их и сольем в один. Сложность алгоритма .

1. Обезьянья сортировка

Будем случайным образом переставлять элементы массива, пока не отсортируем массив. Сложность алгоритма .