1)Внутренняя сортировка – это алгоритм сортировки, который в процессе упорядочивания данных использует только оперативную память (ОЗУ) компьютера.

2)Сортировки, основанные на рекурсии: сортировка слиянием и быстрая сортировка

3)Метод построен на основе метода вставки с минимизацией промежуточных шагов. Сначала выполняется сортировка элементов, отстоящих друг от друга на три позиции. После этого сортируются элементы, отстоящие друг от друга на две позиции. Наконец выполняется сортировка смежных элементов.

4)Это более усовершенствованная разновидность сортировки пузырьком, при которой сортировка производиться в двух направлениях, меняя направление при каждом проходе.

5)Суть метода заключается в том, что из сортируемой последовательности выбирается и анализируется каждый элемент, который помещается «на свое место» в уже отсортированной части последовательности.

6)Метод заключается в последовательном нахождении минимального или максимального элемента и перестановке его в начало массива.

7)Алгоритм использует принцип «разделяй и властвуй»: задача разбивается на подзадачи меньшего размера, которые решаются по отдельности, после чего их решения комбинируются для получения решения исходной задачи.

Если в рассматриваемом массиве один элемент, то он уже отсортирован — алгоритм завершает работу. Иначе массив разбивается на две части, которые сортируются рекурсивно. После сортировки двух частей массива к ним применяется процедура слияния, которая по двум отсортированным частям получает исходный отсортированный массив.

8)Он предполагает деление массива на две части, в одной из которых находятся элементы меньше определённого значения, в другой – больше или равные.