## Задание 3.

Реализуйте набор перегруженных методов расширения для сортировки обобщённых массивов данных.

В качестве первого параметра методы получают на вход коллекцию сортируемых данных типа T/7.

В качестве второго - порядок сортировки (по возрастанию, по убыванию) - в виде значения собственного перечислимого типа (enum).

Третий параметр - алгоритм сортировки (вставками, выбором, пирамидальная, быстрая, слиянием).

Методы перегружены засчёт четвёртого параметра:

- его нет (должен быть обеспечено ограничение внутренней сравнимости на предмет отношения порядка элементов массива);
- значение типа IComparer < T >, задающее внешнее правило отношения порядка на пространстве элементов типа T;
- значение типа Comparer < T >, задающее внешнее правило отношения порядка на пространстве элементов типа T;
- делегат Comparison < T >, на объект которого подписан метод, задающий внешнее отношение порядка на пространстве элементов типа T.

Возвращаемое значение метода типа T[] - отсортированный массив.