

|  |
| --- |
|  |
| DEADLINE: 29.07, 21:00 |

## Custom sort

Написать метод, реализующий упорядочивание массива произвольного типа. Принцип сравнения двух элементов должен передаваться в этот метод через делегат.

(Стандартные инструменты типа Array.Sort и IComparable не использовать.)

## Custom sort demo

Продемонстрировать работу метода, упорядочив массив строк по возрастанию длины. Строки равной длины между собой упорядочивать в алфавитном порядке.

## Sorting unit

Написать модуль сортировки, включающий в себя:

1. Метод сортировки из задания 4.1;
2. Метод, позволяющий запустить в сортировку в отдельном потоке выполнения;
3. Событие, сигнализирующее о завершении сортировки.

Продемонстрировать работу модуля в многопоточном режиме.

## Number array sum

Расширить массивы чисел методом, позволяющим найти их сумму.

## To int or not to int?

Расширить строку методом, определяющим, является ли она положительным целым числом. Стандартные методы преобразования строки в число (Parse и т.п.) не использовать.

## I seek you

Написать методы поиска элементов в массиве (например, поиск всех положительных элементов) в виде:

1. метода, непосредственно реализующего поиск;
2. метода, которому условие поиска передаётся через экземпляр делегата;
3. метода, которому условие поиска передаётся через делегат в виде анонимного метода;
4. метода, которому условие поиска передаётся через делегат в виде лямбда-выражения;
5. LINQ-выражения