**Модуль 4.**

1. **Создать набор методов для вычисления**

*А. Максимального элемента в массиве.*

*Б. Минимального элемента в массиве.*

*В. Сумму всех элементов в массиве.*

*Г. Разность между максимальным и минимальным элементом.*

*Д. Увеличить четные элементы массива на максимальный элемент, нечётные уменьшить на минимальный элемент.*

1. **Создать набор методов позволяющих складывать между собой**

*А. Три целых числа*

*Б. Два целых числа*

*В. Три дробных числа*

*Г. Две строки (результатом должна быть конкатенация строк)*

*Д. Два массива одинаковой (как одинаковой, так и разной длины) Результатом будет сумма a[i] + b[i].*

**3. Создать набор методов с использованием ключевых слов ref и out**

*A. Позволяющий увеличивать значение трех входных переменных на 10.*

*Б. Позволяющий находить длину окружности и площадь круга.*

*В. Позволяющий находить минимальный и максимальный элемент массива и сумму всех элементов массива.*

**4. Выполнить задание 3 используя кортежи.**

**5. Создать набор методов для:**

*A. Выполнения математической операции над двумя числами. Математическую операцию представить в виде перечисления.*

*Б. Вычисления количество дней в месяце.*

**6.** **Создать метод, увеличивающий каждый элемент массива на 5.**

**7. Отсортировать массив. Передать в виде параметра направление сортировки.**

**8 . Решить уравнение методом деления отрезка пополам, используя рекурсию.**