

## Семинар 1.

### Примеры задач.

№1. Написать статический класс **MatrixOperations** для работы с матрицами (двумерными массивами) с целочисленными значениями (**int[][]**).

Реализовать методы:

**Multiply()** - умножение матриц

**Parser()** - извлекает из массива строк матрицу

**ToString()** - возвращает строку из заданной матрицы.

Считать матрицу с файла **input.txt** и записать его произведение на самого себя в файл **output.txt**. Все файлы находятся и создаются в папке с решением.

№2. Написать статический класс **PolynomOperations** для работы с полиномами  $n$ -ой степени. Добавить методы для Сложения, Вычитания, Умножения, Парсинга и представления полиномов в виде строки. В основной программе ввести с клавиатуры число **N** и считать из консоли **N** полиномов (поместить их в массив). Если  $N \geq 2$  вывести сумму, разность и произведение первых двух введенных полиномов.