Семинар 1.

TODO задачи.

№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.

**TODO:** перепишите код программы из примера 1 так, чтобы можно было работать с матрицами с вещественными числами. Добавьте в статический класс метод **ReadFile():**

**параметр** - массив строк

**возвращаемое значение** - массив матриц.

**TODO:** реализуйте методы для транспонирования и нахождения обратной для данной матрицы (решите с помощью написанной программы СЛАУ ).

№2. Написать статический класс **SuperMarket** в который люди, ищущие работу, подают свое резюме. Реализовать статический метод **Interview**, проверяющий подходит ли человек для работы или нет. Кандидат подходит, если он старше 17 лет. Если человек подходит, то его имя и возраст должны быть занесены в статический массив строк. Пример элемента

. Количество кандидатов вводится с клавиатуры.

**TODO**: отформатируйте имя (первая буква заглавная, остальные строчные), длина не больше 20 символов

**TODO**: проведите отбор кандидатов

**TODO**: выведите всех кандидатов, кто подошёл по критериям

**TODO**: реализовать статический класс.