

# Чекер для работы с матрицами в текстовых файлах

## Задача

### Общая постановка задачи

Обработка матриц, записанных в файле.

Требуется реализовать программу, которая:

1. перемножает матрицы (произвольное количество матриц): первую и вторую, их произведение с третьей и т.д.
2. транспонирует матрицы.
3. сохраняет результат в новом файле.

(число здесь идентифицирует номер команды)

### Параметры

Программа получает параметры из входного потока (проверять на корректность не требуется).

Параметры:

- input\_file
- commands
- input - текстовый файл
- commands - числовой массив неизвестной длины, который хранит в себе последовательность функций обработки входного файла. Массив заканчивается числом 3 - функцией сохранения результата в новом файле.

Программа должна проверять на корректность размеры матриц. В случае, если размеры некорректны, то:

- операционной системе возвращается ненулевой код возврата (return в main)
- не создается выходного в файла
- выводится сообщение об ошибке "Fail with <номер матрицы>".
- сообщение об ошибке выводится для каждой матрицы отдельное.

### Пример файла

1. Элементы строки матрицы отделены пробелами.
2. Матрицы отделены друг от друга 3мя символами перевода строки.

[example](#)

```
1 2 3 4 5
3 4 5 6 0
4 6 10 -1 4
```

```
-2 -3 9
0 4 5
-3 9 5
-4 -5 -6
0 9 9
```

**! Данный файл не вызовет ошибок.**

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/project\\_fialkovskiy?rev=1489513804](http://se.moevm.info/doku.php/project_fialkovskiy?rev=1489513804)

Last update: **2022/12/10 09:08**

