

# Чекер для работы с csv файлом

## Задача

### Общая постановка задачи

Обработка файла в формате csv (таблица).

На обработку программе подаются две таблицы. Первая таблица содержит информацию о ФИО студента и его Github аккаунте, email'e и номере группы. Вторая таблица содержит фамилию, имя, количество баллов за экзамен. Требуется реализовать программу, которая:

1. удаляет повторяющиеся строки в таблицах;
2. составляет несколько новых таблиц (по количеству номеров групп), в которых содержится ФИО, Github аккаунт, email, оценка. Номер группы должен быть в начале каждой таблицы, таблицы разделяются двумя символами перевода строки;
3. находит количество студентов, которые получили максимальный балл и выводит результат на консоль;
4. находит количество студетов, которые написали хуже, чем 60% от максимального балла и выводит результат на консоль;
5. сохраняет результат в новом файле.

(число здесь идентифицирует номер команды)

## Параметры

Программа получает параметры из входного потока. Параметры:

- input\_file\_1 - csv файл
- input\_file\_2 - csv файл
- commands

commands - числовой массив неизвестной длины, который хранит в себе последовательность функций обработки входного файла. Массив заканчивается числом 5 - функцией сохранения результата в новом файле.

В случае, если программа получила некорректные параметры, то:

- операционной системе возвращается ненулевой код возврата (return в main)
- не создается выходного в файла
- выводится сообщение об ошибке «Fail with <имя параметра>».

## Общие сведения

Получить csv файл можно, сохранив таблицу (Excel/Google Таблицы/LibreOffice Calc) в формате csv. Откройте файл в текстовом редакторе, он выглядит примерно следующим образом:

[example.csv](#)

```
Имя,Фамилия,Возраст
Иван,Иванов,22
Петр,Иванов,23
Антон,Иванов,24
```

Разделитель (в данном случае ',') в общем случае может быть другим. Мы будем использовать ','.

From:  
<https://se.moevm.info/> - **МОЭВМ Вики** [[se.moevm.info](https://se.moevm.info/)]

Permanent link:  
[https://se.moevm.info/doku.php/trash:project\\_rybin](https://se.moevm.info/doku.php/trash:project_rybin)

Last update:

