

Домашнее задание №2.^{1 2}

Задача I: Напишите программу, которая выполняет следующие действия:

1. Считывает данные об оценках студентов из файла input.txt.
2. В файле каждая строка содержит имя студента и его оценку, разделенные запятой.
3. Вычисляет среднюю оценку. Записывает имена студентов с оценками выше средней в файл output.txt.

Пример структуры данных в файле input.txt:

```
Anton,83
Lev,84
Daria, 85
```

Задача II: Напишите программу, которая выполняет следующие действия:

1. Считывает строки из файла input.txt.
2. Запрашивает у пользователя набор символов для удаления с правого края строки.
3. Удаляет символы из запрошенного списка с правого края строки, добавляя к ним символ “;”
4. Переворачивает каждую строку задом наперёд.
5. Записывает перевёрнутые строки в файл output.txt.

Пример структуры данных в файле input.txt:

```
String 1;
String2
1AaaaaA1;
```

Задача III: Напишите программу, которая выполняет следующие действия:

1. Считывает строки из файлов input1.txt и input2.txt.
2. Объединяет строки из обоих файлов в лексикографическом порядке.
3. Записывает объединённые строки в файл output.txt.

¹Обязательны к выполнению 2 любые задачи из 3

²В каждой задаче ожидается обработка как минимум одного исключения (например, отсутствие необходимого файла)