

Лабораторная работа скидывается на сервер в указанные сроки целиком, по частям **НЕ ПРИНИМАЕТСЯ**. (Исходники и файлы входных данных, если нужно)
Проверка будет после написания контрольной работы по STL при условии получения положительной оценки.

Работа принимается с переделками и оценивается следующим образом:

25 - 29 марта 2019 = 20 баллов

1 - 5 апреля 2019 = 10 баллов

8 - 12 апреля 2019 = 5 баллов

Позже работа не принимается, оценка = -10

Полученный при проверке положительный балл умножается на коэффициент контрольной работы.

Лабораторная работа № 7

```
struct SMark
{
    string Subject;    //предмет
    int Mark;          //оценка
    ...
};

struct SStudData
{
    string Name;        //фамилия, инициалы
    int Number;         //номер зачетки
    vector <SMark> Marks; //рез-ты сессии
    ...
};
```

Использовать контейнер `map <int, SStudData>`, ключ – номер зачетки.

1. Ввести данные из текстового файла. Данные подготовлены в виде строк, соответствующих структуре `SStudData`.
2. Отсортировать по номеру зачетки и вывести.
3. Вычислить средний балл по каждому студенту.
4. Вывести список всех студентов в виде «Номер по порядку, Фамилия, Номер_зачетки, Средний_балл» в алфавитном порядке, для одинаковых фамилий и инициалов – по убыванию среднего балла.
5. Вывести список студентов, средний балл которых принадлежит заданному диапазону. Порядок – по убыванию среднего балла.
6. Вывести список студентов, которые сдавали заданный предмет.
7. Определить, сколько студентов сдавало каждый предмет.
8. Для каждого предмета определить средний балл, и вывести предметы и баллы в порядке убывания баллов.
9. Найти всех студентов с максимальной суммой баллов.
10. Найти всех студентов с неудовлетворительными оценками (1, 2, 3).