

### Задача 1.

Все ребята сдали свои проекты и получили оценки на защите, но **Воловин Борис** все прослушал и просит помочь ему узнать какую оценку за проект он получил. Пожалуйста, подскажите Владимиру какую оценку он получил.

Формат вывода: Ты получил: <ОЦЕНКА>, за проект - <id>

Пока помогали Борису увидели, что многие ученики потеряли свои оценки при выкачке с сайта. Из-за этого нет возможности посмотреть общую статистику. Чтобы избежать путаницы поставьте вместо ошибки среднее значение по классу и округлите до трех знаков после запятой. Сохраните данные в новую таблицу с названием student\_new.csv.

### Задача 2.

Данные из таблицы student.csv необходимо отсортировать по столбцу оценки(score) с помощью сортировки пузырьком (В задаче нельзя использовать встроенные функции сортировок!). Из полученного списка выделите первых 3х победителей из 9 класса в **лексикографическом порядке (по ФИО)**. Данные о победителях необходимо вывести формате:

<X> класс:

1 место: <И. Фамилия>

2 место: <И. Фамилия>

3 место: <И. Фамилия>

### Задача 3.

Напишите небольшую программу, которая на вход будет получать id проекта (гарантируется, что вводимые числа всегда целые), а на выходе будет предоставлять информацию о ученике, который делал этот проект и его оценку за этот проект в формате: Проект No <N> делал: <И. Фамилия> он(а) получил(а) оценку - <ОЦЕНКА>. Если по заданному запросу ничего не найдено вывести: Ничего не найдено.

Поиск ученика необходимо осуществить с помощью **бинарного поиска** в файле students.csv.

Ваша программа должна всегда работать и отключиться только в случае, когда пользователь введет СТОП.

### Задача 4.

Вам необходимо создать личные кабинеты для каждого пользователя, чтобы каждый из них видел свои достижения и мог лично взаимодействовать с вами. Для этого необходимо создать логины и пароли для каждого из школьников. Реализуйте методы/функции, которые будут генерировать логины и пароли для пользователей. Логин должен состоять из фамилии и инициалов, например, если школьника зовут Соколов Иван Иванович, его логин должен выглядеть как Соколов\_ИИ. Также для каждого пользователя необходимо сгенерировать пароль, пароль должен состоять из 8 символов, включать в себя заглавные, строчные буквы английского алфавита и цифры **(обязательно наличие каждого символа, т.е хотя бы 1 заглавная, хотя бы 1 строчная и т.п.)**.

“0,Сербин Геннадий Михайлович,7,8в,2” → “0,Сербин Геннадий Михайлович,7,8в,2,Сербин\_ГМ,fhGi45Bq”

На вход подается CSV файл, который необходимо записать в список, для каждого элемента сгенерировать логин и пароль, после чего дополнить список сгенерированными элементами. Последним этапом полученный список записать в новый students\_password.csv файл.

Задача 5.

Узнать у преподавателя.

Задача 6.

Добавить комментарии к коду и залить все в репозиторий на GIT. Оформить readme.md