Задание:

1. а. Из прилагаемого файла excel получить данные со всех листов, начинающихся с "Таб\_"

б. Преобразовать в структуру как на вкладке "Пример результата"

в. - верхний уровень шапки таблицы из текстового формата преобразовать в формат даты;

- добавить столбец "год" из полученного столбца даты;

- добавить столбец "месяц" в него записать название месяца с большой буквы из столбца даты.

- столбец со значениями представить в числовом формате

1. а. Создать базу данных SQLite

б. Полученные данные сохранить в созданную базу.

1. а. Подключиться к созданной БД;

б. С помощью SQL запроса в python получить датафрейм с суммой значений по каждому году и типу поселения.

в. Датафрейм сохранить в csv.

Задание должно быть выполнено только средствами Python, с учетом всех необходимых преобразований.

Сам excel файл оставить без изменений. При проверке будет использоваться excel отправленный в задании.

Результатом решения тех. задания будет являться: .py файл (или файл jupyter блокнота .ipynb), файл с базой SQLite, файл csv.

Вопросы, уточнения можно направлять по почте на адрес [merc.tm@gmail.com](mailto:merc.tm@gmail.com)

PS: данные сгенерированы случайно.