

# Lesson 36



С массивом данных пользователей (Lesson\_36.md) сделать следующий задачи, используя **map/reduce** вместо **for**, **forEach**:

1. Получить строку с именами и фамилиями всех пользователей через запятую.
2. Создать массив из emails по алфавиту.
3. Создать новый массив пользователей, где объект пользователя должен содержать только id и поле, отвечающее за имя пользователя(например username), которое должно содержать имя и фамилию.
4. Создать массив юзеров, где они отсортированы по возрасту по возрастанию и все пользователи младше 40 лет.
5. Получить объект, где были бы
  - a) данные о среднем возрасте пользователей
  - b) количество пользователей старше 30
  - c) количество пользователей старше 40
  - d) количество пользователей старше 18
6. Создать объект, где ключ, это первая буква фамилии, а значение - массив из фамилий пользователей начинающихся на эту букву. Объект должен состоять только из ключей существующих фамилий в этом массиве. Например в этом массиве нет фамилии с букву Y, а значит и такого поля не должно быть в объекте. Пример того, что надо получить, когда пользователи имеют следующие фамилии Snow, Felton , Ford, Ferdinand:

```
{ s: ['Snow'], f: ['Felton', 'Ford', 'Ferdinand' ] }
```