**Лабораторная работа 12**

Данные упражнения Pandas помогут разработчикам Python изучать и практиковать Pandas. Pandas — это библиотека Python с открытым исходным кодом под лицензией BSD. Pandas - удобный и полезный инструмент структуры данных для анализа больших и сложных данных. Практика DataFrame, выбор данных, группировка, серии, сортировка, поиск, статистика. Практика анализа данных с помощью Pandas. В этом упражнении мы используем автомобильный набор данных для анализа данных. Этот набор данных имеет различные характеристики автомобиля, такие как тип кузова, колесная база, тип двигателя, цена, пробег, мощность и т.д.

Скачайте набор данных.

[**Automobile\_data.csv**](https://pynative.com/wp-content/uploads/2019/01/Automobile_data.csv)

**Упражнение 1.** Из заданного набора данных выведите первые и последние пять строк.

****

**Упражнение 2: Найдите название самой дорогой автомобильной компании**



**Упражнение 3: Распечатайте все детали автомобилей Toyota**

**Ожидаемый результат**



**Упражнение 4: подсчитайте общее количество автомобилей на компанию**



**Упражнение 5. Найдите автомобиль каждой компании по самой высокой цене.**



**Упражнение 6. Найдите средний пробег каждой автомобильной компании.**

****

**Упражнение 7: отсортируйте все автомобили по столбцу "Цена"**

****

**Упражнение 8: объедините два фрейма данных, используя следующие условия**

****

**Упражнение 9: объедините два фрейма данных, используя следующее условие**

****