**Лабораторная работа № 3**

Работа с данными в Pandas

1. Прочтите данные из файла data.csv

2. Выведите описание прочтенных данных.

Функции, которые могут пригодиться при решении: .describe()

3. Отобразите несколько первых и несколько последних записей.

4. Прочтите в файле DataDictionary-ru.txt, что означают столбцы матрицы.

5. Исправьте данные, сделав все значения столбца DebtRatio абсолютными (умножьте их на MonthlyIncome).

6. Вычислите средний ежемесячный доход и присвойте всем клиентам с неизвестным доходом полученное число.

7. Используя метод groupby, оцените вероятности невозврата кредита (SeriousDlqin2yrs=1) для различных значений количества иждивенцев (NumberOfDependents).

8. Проделайте аналогичную процедуру для различных значений столбца NumberRealEstateLoansOrLines