**Лабораторная работа № 1.**

Организация сбора и хранения больших наборов данных.

1. Прочтите данные из файла data.csv

Функции, которые могут пригодиться при решении: pd.read\_csv(..., delimiter=',')

2. Выведите описание прочтенных данных.

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

3. Отобразите несколько первых и несколько последних записей.

Функции, которые могут пригодиться при решении: *.head(), .tail()*

Какие параметры можно передать этим функциям?

4. Прочтите в файле DataDictionary-ru.txt, что означают столбцы матрицы. Какому типу принадлежит каждый столбец (вещественный, целый, категориальный)?

Заметьте, что столбец DebtRatio содержит неправдоподобные данные. Только значения, соответствующие известному месячному доходу, являются отношениями. Остальные – абсолютные значения месячных выплат процентов.

5. Исправьте данные, сделав все значения столбца DebtRatio абсолютными (умножьте их на MonthlyIncome). Чтобы ваша программа быстро работала на полных данных, постарайтесь не использовать цикл.