

Это задание посвящено линейной регрессии. На примере прогнозирования роста человека по его весу Вы увидите, какая математика за этим стоит, а заодно познакомитесь с основными библиотеками Python, необходимыми для дальнейшего прохождения курса.

- Лекции данного курса по линейным моделям и градиентному спуску
- [Документация](#) по библиотекам NumPy и SciPy
- [Документация](#) по библиотеке Matplotlib
- [Документация](#) по библиотеке Pandas
- [Pandas Cheat Sheet](#)
- [Документация](#) по библиотеке Seaborn

В этом задании мы будем использовать данные [SOCR](#) по росту и весу 25 тысяч подростков.

[1]. Если у Вас не установлена библиотека Seaborn - выполните в терминале команду `conda install seaborn`. (Seaborn не входит в сборку Anaconda, но эта библиотека предоставляет удобную высокоуровневую функциональность для визуализации данных).

Считаем данные по росту и весу (*weights_heights.csv*, приложенный в задании) в объект Pandas DataFrame:

Чаще всего первое, что надо сделать после считывания данных - это посмотреть на первые несколько записей. Так можно отловить ошибки чтения данных (например, если вместо 10 столбцов получился один, в названии которого 9 точек с запятой). Также это позволяет познакомиться с данными, как минимум