1)Первым делом переносим данные из файла в нашу таблицу и проверяем нет ли в таблицы неизвестных значений, если есть, то удаляем строки их содержащие.

2) Найдем приблизительную зависимость веса от роста и пола. Для этого воспользуемся линейной регрессией для обучения модели.

Полученные формулы моделей для разных полов :

Формула модели для мужчины: 114 + 22.5818923 - X.height \* 0.34103465

Формула модели для женщины: 114 - X.height \* 0.34103465

Далее оценим вклад роста и пола в вес.

0.875192496516957

0.3405818270394134

3) Построить гистограмму величины (repwt - weight) , т.е. разницы между заявленным человеком весом и его реальным весом для двух разных полов.

Формула модели для мужчины: 2.23384409 - 2 \* 0.00261631 \* X.weight

Формула модели для женщины: 1.23384409 - 2 \* 0.00261631 \* X.weight