## Описание результатов и алгоритмов работы программы.

Для того чтобы рекомендовать фильмы, каждому фильму нужно назначить среднюю оценку, выставленную всеми пользователями. Это делалось следующим образом: для каждой оценки данного фильма рассчитывался "вес" оценки (на сколько объективна оценка данного фильма сделанная конкретным пользователем) по формуле

В данной формуле NG - число фильмов данного жанра, которые просмотрел пользователь.

NM - общее число фильмов, которое просмотрел пользователь.

Затем, выставлялась общая оценка фильма по формуле,

где Ri - оценка фильма, выставленная одним пользователем, Wi - "вес" оценки.

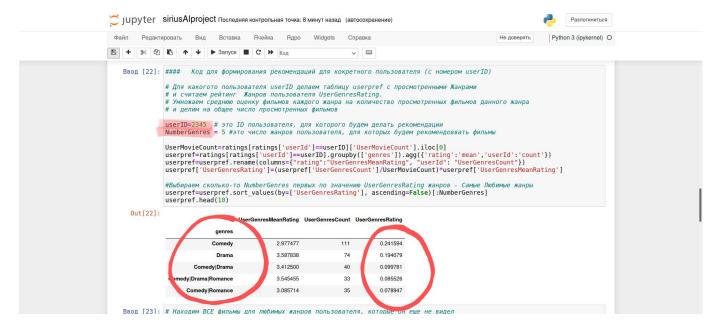
Суммирование ведется по всем оценкам данного фильма.

Найдем любимые жанры пользователя. Для этого каждому жанру, который когда либо смотрел пользователь, поставим оценку по формуле

В данной формуле NG - число фильмов данного жанра, которые просмотрел пользователь.

NM - общее число фильмов, которое просмотрел пользователь.

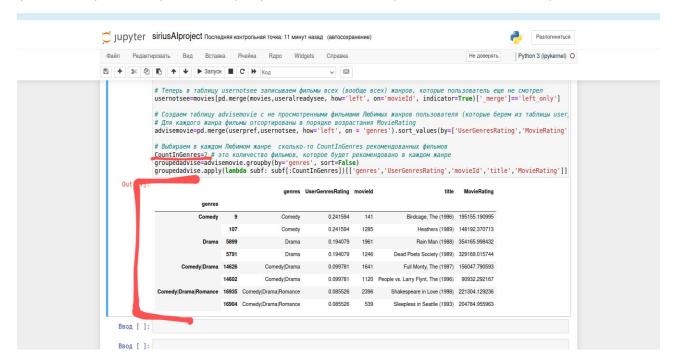
R mean - средняя оценка выставленная этим пользователем фильмам из данного жанра



1. Выбираем пользователя, для которого будем состовлять рекомендации. Выбираем из скольки любимых жанров пользователя мы будем рекомендовать ему фильмы. В результате получаем следующую табличку: пять жанров, колонна, в которой стоит число, которое оценивает степень интереса пользователя к жанру.

2. Для выбранных любимых жанров пользователя мы выбираем все фильмы, которые он не смотрел.

При помощи переменной CountInGenres (у нас она равна 2) указываем, какое число лучших фильмов из ранее выбранных жанров рекомендовать (два фильма для каждого жанра).



В исходных данных есть пользователи, которые посмотрели более 5000 фильмов, а это почти 14 лет просмотра одного нового фильма каждый день. Таких странных пользователей мы удалили, чтобы их оценки не учитывать в рейтинге фильмов.