



# работа на уроке (15.04)

1. У вас есть CSV-файл ( `top250_anime.csv` ) с топом-250 лучших аниме в 2023 г. по мнению MyAnimeList.
  - a. Отсортируйте тайтлы не по баллам ( `Score` ), а по популярности ( `Popularity` ). Сравните топ-15 и скажите, насколько они отличаются.
  - b. Какая студия ( `Studio` ) выпустила больше всего аниме из топа?
  - c. Какие жанры ( `Genre` ) популярнее всего в топе?  
**NB!** Обратите внимание на то, что жанров у аниме обычно несколько.
  - d. Для каждого аниме мы знаем количество эпизодов в нем ( `Episodes` ) и среднюю длину эпизода в минутах ( `Duration` ). Добавьте в файл `top250_anime.csv` строку `Overall_duration` , в которой было бы записано время всего аниме **в часах**.
  - e. Сколько часов потребуется, чтобы посмотреть все аниме из тома? А топ-10? Какие аниме самые длинные?
2. У вас есть корпус с репликами из диснеевских мультфильмов в формате TSV ( `princess_corpus.tsv` ). Каждая строка состоит из значений, разделенных знаком табуляции:
  - столбец `Disney_Period` : один из трех периодов Диснея `EARLY / MID / LATE` ;
  - столбец `Text` : реплика;
  - столбец `Speaker_Status` : один из трех вариантов `PRINCE / PRINCESS / NON-P` (реплика принца, принцессы или другого персонажа);
  - столбец `Movie` : английское название мультфильма;
  - столбец `Speaker` : английское название героя;
  - столбец `Year` : год выпуска мультфильма;
  - столбец `UTTERANCE_NUMBER` : номер реплики для каждого мультфильма;

- a. Посчитайте, сколько реплик за фильм произносит каждая принцесса и сколько реплик в среднем произносят принцессы каждого периода.
  - b. Составьте для каждого мультфильма словарь, где будут записаны реплики каждого героя. Кто произносит больше всего реплик? А кто — больше всего слов?
3. У вас есть датасет супергероев ( `SuperHeroes.csv` ).

- a. Каких героев больше: злых или добрых? В этом вам поможет `Alignment`
- b. Найдите среднее значение роста ( `Height` ) всех плохих людей.  
**NB!** Обратите внимание, что у части персонажей рост может быть не указан.
- c. Пользователь вводит *имя супергероя* и интересующий *показатель* (ака название столбца, например `Height` ), и печатать в ответ найденную информацию на пересечении строки супергероя и столбца признака в случае, если поиск оказался успешен. Если искомый супергерой не нашёлся или значение показателя неизвестно нужно печатать в ответ строку "*Не найдено*".

**NB!** Имя стоит искать не по полному совпадению, а по подстроке.

- d. Напишите программу, которая принимает три параметра, задаваемых пользователем, и возвращает список супергероев, подходящих под заданные критерии.

**NB!** Обратите внимание, что числовые параметры могут задаваться не только точными ( `150` ), но и с плюсом ( `150+` — 150 или больше) или минусом ( `150-` — 150 или меньше).

#### Входные данные

```
Введите критерий 1: Height
Введите значение: 190+
Введите критерий 2: Alignment
Введите значение: good
Введите критерий 3: Publisher
Введите значение: Marvel Comics
```

#### Выходные данные

```
Agent Zero
Corsair
Cyclop
Hawkeye
Ronin
```

```
Shatterstar  
Toxin  
Valkyrie  
Vision  
Vision II  
Ardina  
Box III  
Deathlok  
...
```

(это не весь вывод по запросу из входных данных)