Часть 2.

Требуется составить регулярные выражения, для решения следующих независимых подзадач:

- проверка корректности скобочного выражения;
- разбиение текста на предложения;
- поиск в тексте именованных сущностей типа PERSON;
- извлечение данных из HTML страницы;

2.1. Проверка корректности скобочного выражения

В рамках этой подзадачи требуется разработать регулярное выражение, которым возможно проверить, является ли входная строка (целиком) корректным скобочным выражением. Скобки могут быть трёх типов: (), {} и [].
Правильная скобочная последовательность формально определяется следующим образом:

- пустая строка — правильная скобочная последовательность;
- правильная скобочная последовательность, взятая в скобки — правильная скобочная последовательность;
- правильная скобочная последовательность, к которой приписана слева или справа правильная скобочная последовательность — тоже правильная скобочная последовательность.

Примеры корректных выражений	Примеры некорректных выражений
() {[]} {[{[()]}]}	) (}[] {{[{])((){

2.2. Разбиение текста на предложения

В рамках этой подзадачи требуется разработать регулярное выражение, которым возможно извлечь из текста предложения (разбить текст на предложения). В качестве источника текстов используются рецензии к фильмам на сайте кинопоиска. Примеры можно найти по ссылке: https://www.kinopoisk.ru/reviews/type/comment/period/month.
Регулярное выражение должно представлять из себя именованную группу sentence: `(?P<sentence>)`.

Пример 1:
Что сразу бросается в глаза, так это нестандартная рисовка и отсутствие эмоций на лицах, в первом сезоне "смешные" моменты были со вставками глупых лиц, как в аниме начала 2000х. Потом, видимо, поняли, что это уже не круто и от таких ходов отказались. Если не обращать внимание на картинку, а полностью окунуться в сюжет, в принципе очень даже смотрибельно. Интересно следить за развитием персонажа, как он сначала вершит правосудие над обидчиками своего отца, а потом глубоко погружается в овладение магией разного толка. Присутствует жестокость и почти нет фансервиса, что радует. Монстры от сезона к сезону от топорных моделек переходят в состояние "неплохо", авторы исправляют свои ошибки, как и все, за что берётся копировать китайская нация. В общем вас ждет вырвиглазная рисовка с неплохим сюжетом и поиском приемлемой озвучки.
7 из 10

Особенности разбиения текстов со списками.
Для рецензий, содержащих списки, ожидается следующий алгоритм разбиения:

- если элементы списка состоят из нескольких предложений, то предложение перед списком завершается до списка, а каждый пункт списка разбивается на независимые предложения, причём первое предложение пункта включает в себя маркер списка;

- в противном случае (обычно пункты таких списков завершаются символом ; за исключением последнего пункта, завершающегося точкой) предложением является весь список и предшествующее ему предложение.

Пример 2:
Резюмируя можно сказать:
1. Герои объединяются под сомнительным предлогом;
2. Их отношения выглядят неестественно;
3. Карьерный рост Кэсси не прокатил бы даже в диснеевской сказке.
Несмотря на то, что оценка в общепринятом понимании относится к серой зоне, субъективно фильм оставляет приятное послевкусие.

Пример 3.
Кратко и по пунктам:
1. Начал смотреть, потому что новый сериал по подписке.
2. Сразу "проглотил" полторы серии, запнулся на отсылке к "лихим 90-м" и бандитам, не нравится мне такое. Решил не досматривать.
3. Через день всё-таки любопытство взяло верх. Сказал себе: если будет неожиданный поворот в банальном сюжете, досмотрю. Поворот случился, пришлось смотреть весь сериал.

Внимание: тексты рецензий не обязательно являются полностью корректными относительно правил русского языка. Следует учитывать это при составлении регулярных выражений.

2.3. Поиск в тексте именованных сущностей типа PERSON

Целью данной подзадачи является создание регулярного выражения, способного найти в тексте на русском языке именованные сущности типа PERSON. Под персонами следует понимать следующее определение: человек (реальный или вымышленный) со своими индивидуальными особенностями с социокультурной точки зрения. Регулярное выражение должно находить персон с помощью именованной группы person: `(?P<person>)`.

Пример:
Нургалиев уволил начальника УВД Томской области.
Начальник УВД Томской области Виктор Гречман освобожден от занимаемой должности. Как сообщает "Интерфакс" со ссылкой на пресс-службу МВД, это решение принял глава ведомства Рашид Нургалиев по поручению президента РФ Дмитрия Медведева.

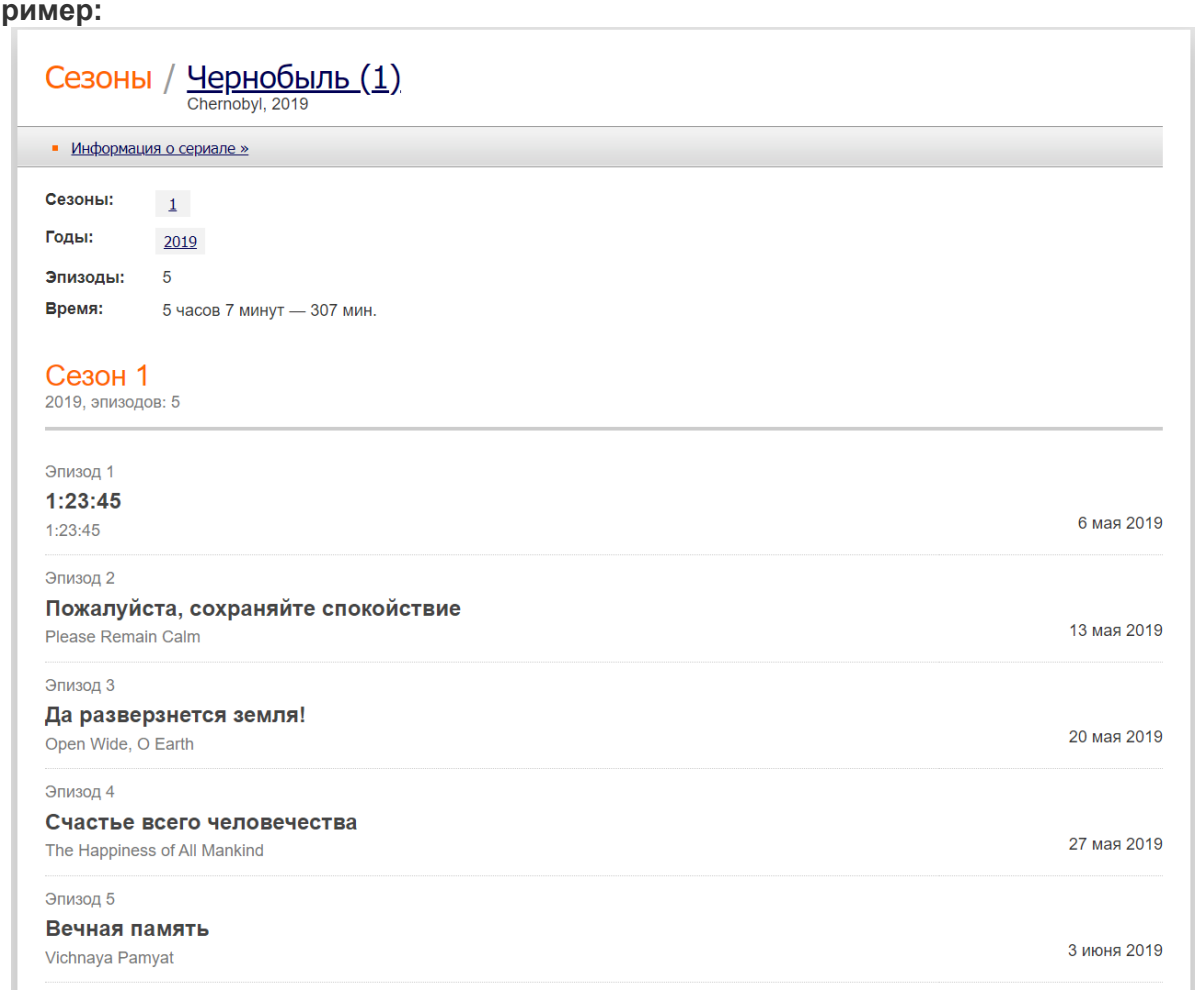
2.4. Извлечение данных из HTML страницы

Требуется разработать регулярное выражение, способное выделить из html кода страницы различные сведения о сериалах. В качестве источника используются страницы с эпизодами на Кинопоиске вида https://www.kinopoisk.ru/film/{id}/episodes/, где вместо {id} находится идентификатор сериала, состоящий из цифр.

Извлекаемые данные:
- **общая информация:** название сериала (`name`), общее количество эпизодов в сериале (`episodes_count`);
- **информация об эпизоде:** номер (`episode_number`), название (`episode_name`), оригинальное название (`episode_original_name`), дата выхода (`episode_date`);
- **информация о сезоне:** номер сезона (`season`), год (`season_year`), количество эпизодов (`season_episodes`).

В скобках указаны именованные группы, в которые необходимо заключить искомую информацию.

Пример:



Сезоны / Чернобыль (1)
Chernobyl, 2019

Информация о сериале »

Сезоны: 1
Годы: 2019
Эпизоды: 5
Время: 5 часов 7 минут — 307 мин.

Сезон 1
2019, эпизодов: 5

Эпизод 1
1:23:45
1:23:45
6 мая 2019

Эпизод 2
Пожалуйста, сохраняйте спокойствие
Please Remain Calm
13 мая 2019

Эпизод 3
Да разверзнется земля!
Open Wide, O Earth
20 мая 2019

Эпизод 4
Счастье всего человечества
The Happiness of All Mankind
27 мая 2019

Эпизод 5
Вечная память
Vichnaya Pamyat
3 июня 2019

Извлекаемая информация:

- "Чернобыль (1)" (name)
- "5" (episodes_count)
- "1" (season)
- "2019" (season_year)
- "5" (season_episodes)
- "1" (episode_number)
- "1:23:45" (episode_name)
- "1:23:45" (episode_original_name)
- "6 мая 2019" (episode_date)
- "2" (episode_number)
- "Пожалуйста, сохраняйте спокойствие" (episode_name)
- "Please Remain Calm" (episode_original_name)
- "13 мая 2019" (episode_date)
- "3" (episode_number)
- "Да разверзнется земля!" (episode_name)
- "Open Wide, O Earth" (episode_original_name)
- "20 мая 2019" (episode_date)
- "4" (episode_number)
- "Счастье всего человечества" (episode_name)
- "The Happiness of All Mankind" (episode_original_name)
- "27 мая 2019" (episode_date)
- "5" (episode_number)
- "Вечная память" (episode_name)
- "Vichnaya Pamyat" (episode_original_name)
- "3 июня 2019" (episode_date)