Вся обработка текста должна быть основана на регулярных выражениях.

Решить две задачи: между первой и второй взятой из списка задачей должно быть 5 задач. Например, 1 и 7, или 2 и 8, или 12 и 18 ...

1. В заданном текстовом файле посчитать количество предложений. Учесть, что предложения могут заканчиваться точкой, вопросительным, восклицательным знаком и многоточием.
2. Найти в данном тексте все слова, содержащие от 2-х до 4-х гласных букв.
3. Составить регулярное выражение для записи многочленов в виде

5x^4-21x^2+x-7.

Здесь -- степень многочлена не ограничена, а коэффициенты -- целые.

Реализовать с помощью этого регулярного выражение запись коэффициентов в массив или хеш.

1. Из заданного HTML файла извлечь все гиперссылки, формируя соответствующий массив хешей.
2. В файле записаны пронумерованные предложения. Создать соответствующий массив текстов предложений.
3. В файле записаны строки вида

Текст: число Текст: число

Текст: число Текст: число Текст: число

Текст: число Текст: число

Текст: число

...

Найти сумму этих чисел.

1. Символьная строка содержит натуральные числа. Найти сумму тех из них, которые не превышают 256, не прибегая к использованию оператора if. (Т.е. проверку выполнения неравенства осуществить с помощью регулярных выражений -- по записи числа, а не по его значению.)
2. Составить регулярное выражение для записи вида

21(x-2)(x-4)(x+21)(x+7)...(x-3).

Извлечь из такой текстовой строки массив корней этого многочлена.

1. В файле записаны почтовые адреса, разделенные пустыми строками.

Отсортировать почтовые адреса по значению почтового индекса, составив хеш:

ключ -- индекс,

значение -- массив соответствующих адресов.

1. Файл содержит список литературы в формате

[12] Препарата Ф., Шеймос М. Вычислительная геометрия: Введение. М.: Наука, 1989, 478 с.

Составить регулярное выражение для автоматического составления хеша с ключами 'number','authors', 'name', 'publisher', 'year', 'pages'.

1. В файле в каждой строке записано слово. Перед ударной гласной стоит знак !. Для заданного текста определить последовательность ударных и безударных гласных по словарю из файла.
2. Найти в текстовом файле первые слова всех предложений.
3. Извлечь текст из всех круглых скобок. Уровень вложенности скобок не превышает двух.
4. Из текста выбрать слова, начинающиеся на из-, ис-.
5. С помощью регулярных выражений разбить текст на строки фиксированной длины.
6. В каждой строке заданного файла записаны полные пути к файлам в формате диск:\каталог1\каталог2\...\каталогN\файл. С помощью регулярных выражений составить хеш массивов. Ключи хеша -- полные пути к каталогам, значения -- списки имен файлов соответствующего каталога.
7. Из заданного текста найти пары подряд расположенных слова, таких, что окончание одного совпадает с началом другого. Совпадение учитывается для 2 и более символов. Пример:

лестница -- цапля, время -- мячик, домик -- миксер.

1. В файле в каждой строке записано слово. Перед ударной гласной стоит знак !. Для заданного текста определить последовательность ударных и безударных гласных по словарю из файла.
2. Выбрать из текста слова, содержащие только глухие согласные.
3. Выбрать из текста слова, содержащие шипящие звуки.
4. Для двух заданных слов средствами регулярных выражений найти максимальное совпадение окончания первого слова и начало второго.

Например, для слов "пруд" и "руда" мы получаем "руд", для слов "удача" и "часы" мы получаем "ча".

1. Выбрать слова из текста, содержащие только звонкие согласные.
2. Из файла формата xml с помощью регулярных выражений составить хеш массивов. Ключами хеша дожны быть названия тегов, а значениями массивы хешей. Каждый такой массив соответствует одному вхождению тега в файл, а элементами являются хеши с ключами-атрибутами и их значениями. Пример

<img src="file.png" width=200>

...

<img src="pic.jpg" height=100>

H{img}=[{src=>'file.png', width=>'200'},{src=>'pic.jpg',height='100'}]

1. Найти в тексте все "симметричные" целые числа: 11, 121, 2332, 49194 ,548845.
2. По заданному тексту составить хеш. Ключи хеша -- строки вида "ccvc", а значение -- массив слов текста с заданноым правилом чередования гласных (v) и согласных (c).
3. Строка содержит запись вида "34<528". Проверить правильность неравенства по записи чисел, а не по их значениям.
4. Не используя оператор tr///, а только оператор замены s/// заменить в строке двоичного числа все 1 на 0, а 0 на 1.
5. Для каждого предложения текста переставить его слова случайным образом.
6. В имени пользователя электронного почтового ящика допустимы символы ".". Например, следующий адрес допустим:

klyachin.va@gmail.com

1. Динамически сгенерируйте один SQL запрос на поиск в БД почтовых адресов с возможным неправильным вводом имени пользователя почтового ящика с потерей точек, а также с лишними точками, если они не нужны.
2. Так, для приведенного примера, если ошибочно введено klyachinva@gmail.com, правильный адрес klyachin.va@gmail.com должен быть найден SQL запросом. И наоборот, если правильным адресом является адрес без точек klyachinva@gmail.com, а введен адрес с точками klyachin.va@gmail.com, правильный адрес также должен быть найден этим SQL запросом.
3. В файе журнала web сервера Apache access.log имеются строки вида

127.0.0.1 - - [20/Jan/2015:19:17:14 +0300] "GET /js/flot/examples/series-types/index.html HTTP/1.1" 200 2075

127.0.0.1 - - [20/Jan/2015:19:17:35 +0300] "GET /js/flot/examples/categories/index.html HTTP/1.1" 200 1543

Требуется отсортировать эти записи по IP адресам и времени запроса, записав соответствующую информацию в отдельный файл.