

Задание на 60 баллов.

Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице:

Остаток по модулю 3	Задание								
0	<p>Хайку – жанр традиционной японской лирической поэзии века, известный с XIV века.</p> <p>Оригинальное японское хайку состоит из 17 слогов, составляющих один столбец иероглифов. Особыми разделительными словами — кирэдзи – текст хайку делится на части из 5, 7 и снова 5 слогов. При переводе хайку на западные языки традиционно вместо разделительного слова использую разрыв строки и, таким образом, хайку записываются как трёхстишия.</p> <p>Перед вами трёхстишия, которые претендуют на то, чтобы быть хайку. В качестве разделителя строк используются символы «/». Если разделители делят текст на строки, в которых 5/7/5 слогов, то выведите «Хайку!». Если число строк не равно 3, то выведите строку «Не хайку. Должно быть 3 строки.» Иначе выведите строку вида «Не хайку. В i строке слогов не s, а j.», где строка i — самая ранняя, в которой количество слогов неправильное.</p> <p>Для простоты будем считать, что слогов ровно столько же, сколько гласных, не задумываясь о тонкостях.</p> <p>Пример:</p> <table><tr><th>Ввод</th><th>Вывод</th></tr><tr><td>Вечер за окном. / Еще один день прожит. / Жизнь скоротечна...</td><td>Хайку!</td></tr><tr><td>Просто текст</td><td>Не хайку. Должно быть 3 строки.</td></tr><tr><td>Как вишня расцвела! / Она с коня согнала / И князя-гордеца.</td><td>Не хайку. В 1 строке слогов не 5, а 6.</td></tr></table>	Ввод	Вывод	Вечер за окном. / Еще один день прожит. / Жизнь скоротечна...	Хайку!	Просто текст	Не хайку. Должно быть 3 строки.	Как вишня расцвела! / Она с коня согнала / И князя-гордеца.	Не хайку. В 1 строке слогов не 5, а 6.
Ввод	Вывод								
Вечер за окном. / Еще один день прожит. / Жизнь скоротечна...	Хайку!								
Просто текст	Не хайку. Должно быть 3 строки.								
Как вишня расцвела! / Она с коня согнала / И князя-гордеца.	Не хайку. В 1 строке слогов не 5, а 6.								
1	<p>Довольно распространённая ошибка ошибка – это повтор слова. Вот в предыдущем предложении такая допущена. Необходимо исправить каждый такой повтор.</p> <p>Повтор это – слово, один или несколько пробельных символов, и снова то же слово.</p> <p>Пример:</p> <table><tr><th>Ввод</th><th>Вывод</th></tr><tr><td>Довольно распространённая ошибка ошибка – это лишний повтор повтор слова слова. Смешно, не не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.</td><td>Довольно распространённая ошибка – это лишний повтор слова. Смешно, не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.</td></tr></table>	Ввод	Вывод	Довольно распространённая ошибка ошибка – это лишний повтор повтор слова слова. Смешно, не не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.	Довольно распространённая ошибка – это лишний повтор слова. Смешно, не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.				
Ввод	Вывод								
Довольно распространённая ошибка ошибка – это лишний повтор повтор слова слова. Смешно, не не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.	Довольно распространённая ошибка – это лишний повтор слова. Смешно, не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.								
2	<p>Дан текст. Необходимо найти в нём любой фрагмент, где сначала идёт слово «олень», затем не более 5 слов, и после этого идёт слово «заяц».</p>								

Для простоты будем считать словом любую последовательность букв, цифр и знаков «_» (то есть символов \w).	
Пример:	
Ввод	Вывод
Да он олень, а не заяц!	олень, а не заяц

Задание на 80 баллов.

Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице:

Остаток по модулю 5	Задание
0	Написать регулярное выражение, которое бы проверяла корректность email и в качестве одной из групп был почтовый сервер
1	Написать регулярное выражение, которое проверяет корректность xml кода
2	Написать регулярное выражение, которое бы проверяло корректность url, и в качестве одной из групп было бы доменное имя хоста
3	С помощью регулярного выражения проверить пароль на качество: хотя бы две цифры, хотя бы одна строчная буква, хотя бы одна заглавная буква, хотя бы один спецсимвол, длина пароля от 8 до 16 символов
4	С помощью регулярного выражения найти все слова, в которых две гласные стоят подряд, а после этого слова идёт слово, в котором не больше 3 согласных

Задание на 100 баллов.

Для выполнения задания скачайте текстовый документ по ссылке, соответствующей вашему варианту:

Номер в ИСУ	Ссылка на текст	Текст
1 – 10	https://drive.google.com/file/d/1j2p-EAwainLQ7dbOf2CFAxDtjQ9O7tNI/view?usp=sharing	Гамлет
11 – 20	https://drive.google.com/file/d/1lBo2ExJSIWc-goGx4Ton517dIlr2Q8qC/view?usp=sharing	Макбет
21 – 30	https://drive.google.com/file/d/1YoQjz0dXSz9XFrPIIBHM_CHmJKHpYlNo/view?usp=sharing	Ромео и Джульетта

Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения, выделите все предложения из вашего текста, соответствующие критерию по вашему варианту:

Остаток по модулю 5	Задание
0	Все предложения, в которых ровно 6 слов
1	Все строки, которые являются полноценными предложениями
2	Все восклицательные предложения, содержащие хотя бы одну запятую

3	Все предложения, в которых используется две и более запятых
4	Все вопросительные предложения, в которых слов меньше 6