Лабораторная работа №3 «Регулярные выражения»

Для определения варианта используйте свой табельный номер, который можно найти в ИСУ. (*Пример номера*: 125598)

0. В результате выполнения программы должно получиться **2-3** файла со следующими названиями: Informatics_Lab3_Task1.py, Informatics_Lab3_Task2.py, Informatics_Lab3_Task3.py. Их нужно разместить в своём репозитории на https://gitlab.se.ifmo.ru/.

Каждый файл должен содержать обязательные 3 первые строки:

Author = Ivanov Ivan Ivanovich

Group = P31XX

Date = 05.10.2025

В дальнейшем надо будет сделать Pull Request в специальный репозиторий. Подготовка в процессе.

Отчёт не нужен по данной лабораторной работе!

1. Обязательное задание на 35 баллов (в файл Informatics_Lab3_Task1.py).

- 1) Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице.
- 2) Для своей программы придумайте минимум 5 тестов. Каждый тест является отдельной сущностью, передаваемой регулярному выражению для обработки. Для каждого теста необходимо самостоятельно (без использования регулярных выражений) найти правильный ответ. После чего сравнить ответ, выданный программой, и полученный самостоятельно. Все 5 тестов необходимо показать при защите.
- Пример тестов приведён в таблице.
 3) Можно использовать циклы и условия, но основной частью решения должны быть регулярные выражения.

Номер в ИСУ % 7	Задание
0	Хайку – жанр традиционной японской лирической поэзии века, известный с XIV века.
	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.
	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.»

	Для простоты будем считать, что слогов	в ровно столько же, сколько гласных, н
	задумываясь о тонкостях.	
	Пример:	
	Ввод	Вывод
	Вечер за окном. / Еще один день	Хайку!
	прожит. / Жизнь скоротечна	
	Просто текст	Не хайку. Должно быть 3 строки.
	Как вишня расцвела! / Она с коня согнала / И князя-гордеца.	Не хайку.
	Довольно распространённая ошибка ошиб предложении такая допущена. Необходимо	-
	Повтор это – слово, один или несколько пр	обельных символов, и снова то же слово.
1	Пример:	
	Ввод	Вывод
	Довольно распространённая ошибка	Довольно распространённая ошибка -
	ошибка — это лишний повтор повтор	это лишний повтор слова. Смешно, не
	слова слова. Смешно, не не правда ли? Не нужно портить хор хоровод.	правда ли? Не нужно портить хор хоровод.
	пе пужно портить кор коровод.	лоровод.
	Дан текст. Необходимо найти в нём кажды затем не более 4 слов, и после этого идёт с	глово «ИТМО».
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу. «_» (то есть символов \w).	глово «ИТМО».
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример:	глово «ИТМО». ю последовательность букв, цифр и знако
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод	глово «ИТМО». ю последовательность букв, цифр и знако Вывод
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример:	глово «ИТМО». ю последовательность букв, цифр и знаковом вывод
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любум «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в	елово «ИТМО». ю последовательность букв, цифр и знако Вывод ВТ лучшая кафедра в ИТМО
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу. «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО?	влово «ИТМО». но последовательность букв, цифр и знако Вывод ВТ лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту.
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа	елово «ИТМО». но последовательность букв, цифр и знако Вывод ВТ лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту. елово с заглавной буквой, после которог
2	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко	елово «ИТМО». но последовательность букв, цифр и знако Вывод ВТ лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту. елово с заглавной буквой, после которог
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко Пример:	елово «ИТМО». во последовательность букв, цифр и знако Вывод ВТ лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту. елово с заглавной буквой, после которог торые тоже нужно учитывать.
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко	елово «ИТМО». но последовательность букв, цифр и знако Вывод ВТ лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту. елово с заглавной буквой, после которог торые тоже нужно учитывать.
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко Пример: Ввод	вывод Вывод Вт лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту. слово с заглавной буквой, после которог торые тоже нужно учитывать. Вывод Анищенко
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любу «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко Пример: Ввод Студент Вася вспомнил, что на своей лекции Балакшин П.В. упоминал про старшекурсников, которые будут ему	вывод Вывод от старые тоже нужно учитывать. Вывод от старые тоже нужно учитывать.
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любум «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко Пример: Ввод Студент Вася вспомнил, что на своей лекции Балакшин П.В. упоминал про старшекурсников, которые будут ему помогать: Анищенко А.А., Машина Е.А.	вывод Вывод от старые тоже нужно учитывать. Вывод от старые тоже нужно учитывать.
3	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любум «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко Пример: Ввод Студент Вася вспомнил, что на своей лекции Балакшин П.В. упоминал про старшекурсников, которые будут ему помогать: Анищенко А.А., Машина Е.А. и Голованова-Иванова Д.В.	вывод Вывод во с заглавной буквой, после котороготорые тоже нужно учитывать. Вывод Анищенко Балакшин Голованова-Иванова Машина
	затем не более 4 слов, и после этого идёт с Для простоты будем считать словом любум «_» (то есть символов \w). Пример: Ввод А ты знал, что ВТ — лучшая кафедра в ИТМО? Дан текст. Требуется найти в тексте все фа Фамилией для простоты будем считать с идут инициалы. Могут существовать двойные фамилии, ко Пример: Ввод Студент Вася вспомнил, что на своей лекции Балакшин П.В. упоминал про старшекурсников, которые будут ему помогать: Анищенко А.А., Машина Е.А.	вывод Вывод Вт лучшая кафедра в ИТМО милии, отсортировав их по алфавиту. слово с заглавной буквой, после которогорые тоже нужно учитывать. Вывод Анищенко Балакшин Голованова-Иванова Машина доп. занятий по информатике, но везд

	Время – это строка вида HH:MM:SS или Н	IH:MM, в которой HH – число от 00 до 23,
	а MM и SS – число от 00 до 59.	,,,,,,
	Пример:	
	Ввод	Вывод
	Уважаемые студенты! В эту субботу в	Уважаемые студенты! В эту субботу в
	15:00 планируется доп. занятие на 2	(TBD) планируется доп. занятие на 2
	часа. То есть в 17:00:01 оно уже точно	часа. То есть в (TBD) оно уже точно
	кончится.	кончится.
		в тексте все слова, в которых две гласные
	стоят подряд, а после этого слова идёт сло	во, в котором не больше 3 согласных.
5	Пример:	
	Ввод	Вывод
	Кривошеее существо гуляет по парку	гуляет
		айти все значения элемента id с сайта
	isu.itmo.ru на основе его тега.	
	Примеры:	
	Ввод	Вывод
		_next
	<pre><div id="_next"></div></pre>	LEFT_CONTECT
6	<pre><div class="panel-body"></div></pre>	
ŭ	<pre><div class="panel no-border no-padding no-margin" id="LEFT_CONTENT"></div></pre>	
	Ввод	Вывод
	<pre></pre>	P1 EDIT APPS
	onclick="javascript:void(0);" class="btn	
	btn-labeled edit-fav-apps btn-xs"	
	type="button">	
	Настроить	

2. Обязательное задание на 45 баллов (в файл Informatics_Lab3_Task2.py).

- 1) Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице.
- 2) Для своей программы придумайте минимум 5 тестов. Все 5 тестов необходимо показать при защите.
- 3) Протестируйте свою программу на этих тестах.
- 4) Можно использовать циклы и условия, но основной частью решения должны быть регулярные выражения.

Номер в ИСУ % 5	Задание
0	Написать регулярное выражение, которое проверяет корректность email и в качестве
	ответа выдаёт почтовый сервер (почтовый сервер – часть email идущая после «@»).
	Для простоты будем считать, что почтовый адрес может содержать в себе буквы,
	цифры, «.» и «_», а почтовый сервер только буквы и «.». При этом почтовый сервер,

слов: окно, трава, молоко, etc.	», etc.)	ровень домена («.ru», «.com», etc.)	должен содержать верхний ур		
Ввод students.spam@yandex.ru Вывод yandex.ru example@example Fail! example@example.com example.com C помощью регулярного выражения найти в тексте слова, в которых встре строго одна гласная буква (встречаться она может несколько раз). Пример слов: окно, трава, молоко, etc. После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличения слова, а затем лексикографически. Пример: Вывод Классное слово – обороноспособность, и идти слов слов слово трава должно молоко. и молоко. слов слов должно идти после слов: трава должно молоко обороноспособность Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную 5 x³ −13, где x − исходное число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Вывод Вывод Вывод Заб2 + 10635 = 50640	Пример.				
Спомощью регулярного выражения найти в тексте слова, в которых встретого одна гласная буква (встречаться она может несколько раз). Пример слов: окно, трава, молоко, etc. После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличеник слова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Вывод Илити после слов: трава и молоко. Илити после слов: трава должно молоко обороноспособность и или слов слово трава должно молоко обороноспособность Илити после слов: трава должно молоко после с		Вывод			
С помощью регулярного выражения найти в тексте слова, в которых встре строго одна гласная буква (встречаться она может несколько раз). Пример слов: окно, трава, молоко, etc. После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличений слова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Классное слово – обороноспособность, которое должно идти после слов: трава и молоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Один задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную 5 x³ – 13, где x – исходное число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Забе + 10635 = 50640			m@yandex.ru		
С помощью регулярного выражения найти в тексте слова, в которых встрестрого одна гласная буква (встречаться она может несколько раз). Пример слов: окно, трава, молоко, etc. После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличения слова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Вывод Классное слово – обороноспособность, которое должно идти после слов: трава и молоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную 5 x³ – 13, где x – исходное число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод Вывод 15 + 22 = 37 За62 + 10635 = 50640					
строго одна гласная буква (встречаться она может несколько раз). Пример слов: окно, трава, молоко, etc. После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличения слова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Вывод Классное слово – обороноспособность, которое должно идти после слов: трава должно молоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашиее задание защифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную 5 x³ – 13, где x – исходное число. Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод Вывод 15 + 22 = 37 Заб2 + 10635 = 50640		example.com	xample.com		
слов: окно, трава, молоко, еtc. После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличения слова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Вывод Классное слово – обороноспособность, которое должно идти после слов: трава должно имолоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, $z de x - ucxod hoe число$. Помогите домашним заданием. 1 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод Заб2 + 10635 = 50640	•				
После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличения слова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Классное слово – обороноспособность, и идти слов слово трава должно имолоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число. Помогите домашним заданием. 1 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод Заб2 + 10635 = 50640	строго одна гласная буква (встречаться она может несколько раз). Пример таких				
глова, а затем лексикографически. Пример: Ввод Классное слово — обороноспособность, которое должно идти после слов: трава идти имолоко. Стово трава должно молоко обороноспособность Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную 5 x³ – 13, где x – исходное число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640			рава, молоко, есс.		
Ввод Классное слово — обороноспособность, которое должно идти после слов: трава идли слов слово трава должно молоко Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число. Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 З362 + 10635 = 50640	ению длины	После чего данные слова требуется отсортировать сначала по увеличению длины слова, а затем лексикографически.			
Классное слово – обороноспособность, которое должно идти после слов: трава и молоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число. Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640					
которое должно идти после слов: трава и идти слов слово трава должно молоко обороноспособность Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Заб2 + 10635 = 50640		Вывод		1	
и молоко. Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число. Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 З362 + 10635 = 50640		И	ово – обороноспособность,		
слово трава должно молоко обороноспособность Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную 5 х³ – 13, где х – исходное число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 3362 + 10635 = 50640		идти	жно идти после слов: трава		
трава должно молоко обороноспособность Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число. Помогите домашним заданием. Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 З362 + 10635 = 50640					
Должно молоко обороноспособность Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число . Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Заб2 + 10635 = 50640					
Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное число$. Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640					
Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное$ число. Помогите домашним заданием. 2 Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640					
Студент Вася очень любит курс «Компьютерная безопасность». Одна задали домашнее задание зашифровать данные, переданные в сообщени думая, Вася решил заменить все целые числа на функцию от этого числа он придумал не сложную $5x^3 - 13$, где $x - ucxoдное число$. Помогите домашним заданием. Предусмотреть ситуацию, когда в тексте будут не только целые числа, в символы. Пример: Ввод Вывод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640					
Пример: Ввод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640	цении. Недолго писла. Функцию гите Васе с его	цанные, переданные в сообщении. На исла на функцию от этого числа. Функцию странить в растисло и Помогите Вастисло и помогите в растисло и помогите в растислования в	шнее задание зашифровать да решил заменить все целые чил не сложную $5x^3 - 13$, где заданием.	2	
Ввод 15 + 22 = 37 Вывод 3362 + 10635 = 50640	ла, но и любые	будут не только целые числа, но и	сть ситуацию, когда в тексте	2	
15 + 22 = 37 $3362 + 10635 = 50640$					
			,		
3 Вывесили списки стипендиатов текущего семестра, которые представля		<u> 3302 10033 </u>			
список людей ФИО и номер группы этого человека. Вы решили подинекоторыми из своих одногруппников и удалить их из списка.		гого человека. Вы решили подшути	список людей ФИО и номер группы этого человека. Вы		
С помощью регулярного выражения найдите всех студентов своей которых инициалы начинаются на одну и туже букву и исключите их из с	= -				
Могут существовать двойные фамилии, которые тоже нужно учитывать (такими фамилиями тоже должны иметь право быть удаленными стипендиатов текущего семестра).	` •		илиями тоже должны име		

	Пример (группа Р0000):	
	Ввод	Вывод
	Петров П.П. Р0000	Анищенко А.А. Р33113
	Анищенко А.А. Р33113	Примеров Е.В. Р0000
	Примеров Е.В. Р0000	
	Иванов И.И. Р0000	
	Необходимо выбрать три любых буквы	и расстояние между ними. С помощью
	регулярного выражения нужно найти в	все слова (последовательность символов
	ограниченная пробелами), в которых	встречаются эти буквы в заданной
	последовательности и расстояние (наприм	иер. через один друг от друга).
		17 1 7 43 7
4	Пример (буквы К, Р, А через один строго в	в такой последовательности):
	Ввод	Вывод
	КоРмА	КоРмА
	КоРкА	
	КоРчмА	

3. Необязательное задания на 20 баллов для получения оценки «5» (позволяет набрать до +20 баллов от максимального числа баллов БаРС за данную лабораторную, в файл Informatics Lab3 Task3.py).

- 1) Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице.
- 2) Для своей программы придумайте минимум 5 тестов. Все 5 тестов необходимо показать при зашите.
- 3) Протестируйте свою программу на этих тестах.
- 4) Минимально использовать циклы и условия, основной частью решения должны быть регулярные выражения.

Номер в	Задание	
ИСУ % 3	Заданис	
0	Необходимо написать регулярное выражение, которое будет проверять правильность формата сгоп-выражений. Сгоп-выражение состоит из пяти полей, разделённых пробелами, и может включать следующие элементы: 1. Минуты: от 0 до 59 2. Часы: от 0 до 23 3. Дни месяца: от 1 до 31 4. Месяцы: от 1 до 12 5. Дни недели: от 0 до 6 (где 0 — воскресенье)	
	Пример сгоп-выражений: - 30 14 * * * (в 14:30 каждый день) - */5 * * * * (каждые 5 минут) - 0 0 1 1 * (в полночь 1 января) Необходимо настроить обработку следующих символов: * - / , цифры 0-9 Обработка теста (месяцы, дни недели) - не нужна.	
1	Вам необходимо поменять падежи в тексте у прилагательных, которые встречаются несколько раз. На вход подаётся текст и порядковый номер слова, падежная форма которого будет использована для замены.	

Пример ввода:

- 1)Номер 2
- 2)Текст:

Футбольный клуб «Реал Мадрид» является 15-кратным обладателем главного футбольного европейского трофея — Лиги Чемпионов. Данный турнир организован Союзом европейских футбольных ассоциаций (УЕФА). Идея о континентальном футбольном турнире пришла к журналисту Габриэлю Ано в 1955 году.

Пример вывода:

<u>Футбольного</u> клуб «Реал Мадрид» является 15-кратным обладателем главного <u>футбольного</u> европейского трофея — Лиги Чемпионов. Данный турнир организован Союзом европейских <u>футбольного</u> ассоциаций (УЕФА). Идея о континентальном <u>футбольного</u> турнире пришла к журналисту Габриэлю Ано в 1955 году.

Написать регулярное выражение, которое проверяет, что пароль соответствует этим <u>шести</u> требованиям и после ввода пароля сообщать о том, какое из требований не выполнено.

Please choose a password KL4D0VK4_P4VLU*xx!july23>1337 36 7331WxR X Rule 5 The digits in your password must add up to 25. √ Rule 6 Your password must include a month of the year. ✓ Rule 4 Your password must include a special character. ✓ Rule 3 Your password must include an uppercase letter. ✓ Rule 2 Your password must include a number. √ Rule 1 Your password must be at least 5 characters.

2