

Задание 1
Найти слово "cat"

Описание: Найдите все вхождения слова "cat" в тексте.

Уточнения:

- Слово может быть написано, как "cat", "Cat", "CAT" и т.д. — учитывайте регистр.
- Слово должно быть целиком, а не частью другого слова, например "catalog" не подходит.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
The cat sat on the catalog.	cat

Файл: regexp-practice-1.txt

Задание 2
Начало строки с буквы "А"

Описание: Найдите все строки, которые начинаются с буквы "А".

Файл: regex-practice-2.txt

Уточнения:

- Буква может быть заглавной или маленькой.
- Под строкой понимается текст до символа новой строки.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Apple is red banana is yellow Apricot is sweet	Apple is red Apricot is sweet

Файл: regex-practice-2.txt

Задание 3

Найти числа

Описание: Найдите все числа в тексте.

Уточнения:

- Числа могут быть как целые так и дробные.
- Игнорируем дробные и отрицательные числа.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
У меня 2 кошки и 2.5 килограмма корма.	2 2.5

Файл: regexp-practice-3.txt

Задание 4
Даты в формате ДД-ММ-ГГГГ

Описание: Найдите все даты, записанные в формате день-месяц-год.

Уточнения:

- День и месяц могут быть как одной цифрой, так и двумя, год — четыре.
- Пример формата: "05-08-2025".

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Мероприятие пройдет 1-1-2023 и 15-12-2024	1-1-2023 15-12-2024

Файл: regex-practice-4.txt

Задание 5

Слова с заглавной буквы

Описание: Найдите все слова, которые начинаются с большой буквы.

Уточнения:

- Слова могут быть как на русском, так и на английском.
- Слово должно начинаться с буквы от A-Z или А-Я.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Мама купила Apple и Банан.	Мама Apple Банан

Файл: regexp-practice-5.txt

Задание 6
Код формата ХХ-1234

Описание: Найдите все коды вида две буквы + дефис + четыре цифры.

Уточнения:

- Буквы могут быть латинские или кириллические.
- Пример кода: "AB-1234", "КД-5678".

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Ваш код AB-1234 и резервный код КД-5678	AB-1234 КД-5678

Файл: regexp-practice-6.txt

Задание 7

Email

Описание: Найдите все электронные почты в тексте.

Уточнения:

- Email должен содержать символ "@" и домен.
- Зона домена минимально составляет 2 символа".

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Напишите на support@example.com или info@future-step.ru	support@example.com info@future-step.ru

Файл: regexp-practice-7.txt

Задание 8

Телефон

Описание: Найдите российские номера телефона форматов
+7(XXX)XXX-XX-XX, +7 (XXX) XXX-XX-XX , +7XXXXXXXXXX , +7(XXX)XXXXXXX,
8(XXX)XXX-XX-XX, 8 (XXX) XXX-XX-XX, 8 XXXXXXXXXXX, 8(XXX)XXXXXXX.

Уточнения:

- Символы могут быть разделены пробелами, скобками, тире.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Мой номер +7(912)345-67-89 и рабочий 84951234567	+7(912)345-67-89 84951234567

Файл: regexp-practice-8.txt

Задание 9

Ссылки из HTML

Описание: Найдите все ссылки в HTML-тегах ``.

Уточнения:

- Ссылки начинаются с "http://" или "https://"
- Игнорируем другие атрибуты тега.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
<code>Сайт</code>	<code>https://example.com</code>

Файл: regexp-practice-9.txt

Задание 10
Заменить цифры на #

Описание: Замените все цифры в тексте на символ #.

Уточнения:

- Все цифры, включая в датах, кодах, числах.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Мой номер 123-45-67	Мой номер ###-##-##

Файл: regex-practice-10.txt

Задание 11

Удалить HTML-теги

Описание: Удалите все HTML-теги из текста.

Уточнения:

- Тег — это текст в угловых скобках < >.
- Содержимое тегов не трогаем, только сами скобки и имена тегов.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
<p>Hello</p>	Hello

Файл: regexp-practice-11.txt

Задание 12

Привести email к нижнему регистру

Описание: Все найденные email должны быть приведены к маленьким буквам.

Уточнения:

- Остальной текст не изменяется.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Info@Future-Step.Ru	info@future-step.ru

Файл: regex-practice-12.txt

Задание 13
Найти повторяющиеся слова

Описание: Найдите подряд идущие одинаковые слова.

Уточнения:

- Игнорируем регистр.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Это это пример	Это

Файл: regexp-practice-13.txt

Задание 14

Найти ФИО

Описание: Найдите полные имена из трех слов (Фамилия Имя Отчество).

Уточнения:

- Буквы могут быть кириллицей или латиницей.
- Все три слова должны быть с заглавной буквы.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Мой дед Иванов Иван Иванович, а бабушка Tommy Lee Jones	Иванов Иван Иванович Tommy Lee Jones

Файл: regexp-practice-14.txt

Задание 15
Найти палиндромы

Описание: Найдите слова или предложения, которые читаются одинаково слева направо и справа налево.

Уточнения:

- Игнорируем пробелы и регистр букв.

Пример:

Входные данные	Выходные данные
Я подумал: «А роза упала на лапу Азора», так оно и случилось	А роза упала на лапу Азора оно
Мой дед на прощанье воскликнул «Улыбок тебе дед Макар!»	дед дед

Файл: regexp-practice-15.txt