**Практическое задание 4**

**Работа с датами**

1. Найдите разницу между **1 сентября 2010 года, 7:25:59** и текущим моментом времени в секундах.
2. Найдите количество **целых часов**, прошедших с **7:23:48 текущего дня** до настоящего момента времени.
3. Выведите текущую дату-время в форматах **'2025-12-31'**, **'31.12.2025'**, **'31.12.25'**, **'12:59:59'**.
4. Создайте массив дней недели **$week**. Узнайте, какой день недели (словом) был 1 сентября 2010 года.
5. Создайте массив месяцев **$month**. Выведите на экран название текущего месяца.
6. Дана дата в формате **'2025-12-31'**. Преобразуйте ее в формат **'31-12-2025'**.
7. В переменной **$date** лежит дата в формате **'2025-12-31'**. Прибавьте к этой дате 2 дня, 1 месяц и 3 дня, 1 год. Отнимите от этой даты 3 дня.
8. Узнайте сколько дней осталось до Нового Года. Скрипт должен работать в любом году.
9. Узнайте какой день недели был 100 дней назад.
10. Найдите все пятницы 13-е в 2017 году. Результат выведите в виде массива дат.

**Работа с регулярными выражениями**

1. Дана строка **'ahb acb aeb aeeb adcb axeb'**. Замените знаком **'**!**'** подстроки, соответствующие шаблону: *буква 'a', любой символ, буква 'b'*.
2. Дана строка **'aa aba abba abbba abca abea'**. Замените знаком **'**!**'** подстроки, соответствующие шаблону: *буква 'a', буква 'b' любое количество раз, буква 'a'*.
3. Дана строка **'ab abab abab abababab abea'**. Замените знаком **'**!**'** подстроки, соответствующие шаблону: *буква 'a', буква 'b' один раз или ни одного, буква 'a'.*
4. Дана строка **'aa aba abba abbba abbbba abbbbba'**. Замените знаком **'**!**'** подстроки вида **'aba'**, в которых **'b'** встречается от 2 до 4 раз*.*
5. Дана строка ' https://site.com/'. Проверьте, начинается ли она с **http** или с **https**.
6. Дана строка 'image.bmp'. Проверьте, заканчивается ли она расширением **jpeg** или **gif**.
7. Дана строка 'asf5asg 2asg sahh3'. Найдите сумму всех чисел из данной строки.
8. Дана строка 'mail@yandex.ru'. Определите, что содержащееся в ней значение является емэйлом.

Оформить задания как на картинке ниже



