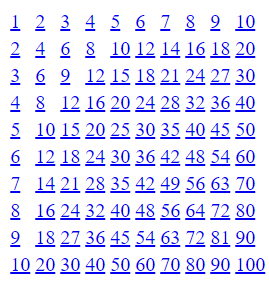
№1

В этой задаче вам предстоит научиться создавать ссылки. Вам нужно сгенерировать html-код на питоне и сдать на проверку html-файл, в котором будет таблица размером 10 на 10, которая должна содержать таблицу умножения для чисел от 1 до 10. Каждое число в таблице должно быть ссылкой на страницу http://<это число>.ru. Например, число 12 должно быть ссылкой на страницу http://12.ru

При открытии вашего файла в браузере это должно выглядеть примерно так:



Ваш файл должен начинаться с тегов <html> и <body> и заканчиваться </body> и </html>.

Для создания таблицы можно пользоваться тегами <table> (создание таблицы), <tr> (создание строки в таблице) и <td> (создание отдельной ячейки). Все открытые теги нужно закрыть, причем сделать это нужно в правильном порядке.

Для создания ссылки пользуйтесь тегом <a>. Например, ссылка на страницу http://hse.ru с текстом "Высшая школа экономики" должна выглядеть так: <a href=http://hse.ru>Высшая школа экономики</a>.

В этой задаче вам предстоит научиться создавать ссылки. Вам нужно сгенерировать html-код на питоне и сдать на проверку html-файл, в котором будет таблица размером 10 на 10, которая должна содержать таблицу умножения для чисел от 1 до 10. Каждое число в таблице должно быть ссылкой на страницу http://<это число>.ru. Например, число 12 должно быть ссылкой на страницу http://12.ru

№2

<https://en.wikipedia.org/wiki/Python_(programming_language)>

В этой статье есть теги code, которыми выделяются конструкции на языке Python. Вам нужно найти все строки, содержащиеся между тегами <code> и </code> и найти те строки, которые встречаются чаще всего и вывести их в алфавитном порядке, разделяя пробелами.

Например, если исходный текст страницы выглядел бы так:

<code class="language-language-html"><code>a</code>

<a>bracadabr</a>

<code>c</code>

<code>b</code>

<code>b</code>

<code>c</code>

то в ответ надо было бы ввести строку "b c".

№3

В файле **ntab.html** находится одна таблица. Просуммируйте все числа в ней и выведите в качестве ответа одно число - эту сумму. Для доступа к ячейкам используйте возможности BeautifulSoup.

№4

<https://en.wikipedia.org/wiki/Vladivostok>

Найдите **Climate data for Vladivostok** и сохраните в виде csv-таблицы. В csv-таблице ячейки должны разделяться запятой, а строки не должны окружаться кавычками.

Например, для таблиц:

<table>

<tr><td>a</td><td>b</td></tr>

<tr><td colspan=2>c</td></tr>

</table>

<table>

<tr><td>1</td><td>2</td></tr>

</table>

ответ должен выглядеть так:

a,b

c

1,2

Обратите внимание, что в таблице может встречаться тег <tbody>, на который можно просто не обращать внимания. Также там могут встречаться теги <th> (ячейка-заголовок), которые следует интерпретировать так же, как теги <td>. Для поиска нескольких тегов удобно пользоваться методом find\_all, которому в качестве параметра передается список строк с нужными названиями тегов.

Чтобы получить содержимое тега td (то что записано от открывающего до закрывающего тега), достаточно написать td.text. Лучше удалить все пробельные символы в полученной строке с помощью метода strip().