



работа на уроке (11.11)

1. Создайте список `weekdays = ['Понедельник', 2, 'Среда', 'Четверг', 5]`.

- Исправьте числа 2 и 5 на Вторник и Пятницу соответственно;
- Добавьте недостающие дни в конец списка;
- Посчитайте длину итогового листа.

2. `set()` `for-loop`

Дан список чисел `elements`. Проверить, содержит ли данный список повторяющиеся элементы, удалить повторяющиеся элементы. Вывести оставшийся список из уникальных элементов в порядке возрастания.

— решить задачу и через `for-loop`, и через `set`

<code>elements</code>	Вывод
<code>[3, 7, 4, 5, 4, 5, 3, 5, 5]</code>	<code>[3, 4, 5, 7]</code>
<code>[234, 56, 1, 1, 1, 56, 2, 8]</code>	<code>[1, 2, 8, 56, 234]</code>

3. `set()` `.append()` `[element] * n` `count()`

Дан список `list_of_repetitions`. Создать из него **список списков повторяющихся элементов** (порядок не важен) и вывести.

<code>list_of_repetitions</code>	Вывод
<code>['a', 'a', 'b', 'b', 'a', 'c', 'c', 'c', 'c', 'c']</code>	<code>[['a', 'a', 'a'], ['b', 'b'], ['c', 'c', 'c', 'c', 'c']]</code>
<code>[234, 56, 1, 1, 1, 56, 2, 8]</code>	<code>[[1, 1, 1], [56, 56]]</code>

4. `.split()` `sort()` `len()` `%`

Эта задача более приближена к математике, чем к программированию: напишите программу, которая будет вычислять медиану списка целых чисел. Вводится список чисел через пробел

Медиана вычисляется так:

- а. числа сортируются

- b. если чисел нечётное количество — берётся значение из середины списка
- c. если чётное — берётся среднее арифметическое чисел из середины списка

Гарантируется, что числа будут целыми. Если в результате вычисления получается дробное число — выводите его «как есть», не округляя.

Ввод	Вывод
1 2 3 4 5	3
10 10 10 9 9 9	9.5

5. `.split()` `.isupper()` `list[index]` `string.punctuation`

С клавиатуры вводится предложение. Найти в нём все имена (пока будем считать, что любое слово не в начале предложения, написанное с большой буквы — это имя) и заменить их на строку `NAME`.

NB! Обратите внимание, что знаки препинания после измененных слов сохраняются.

Ввод	Вывод
Вслед за Элен перешла и маленькая княгиня от чайного стола.	Вслед за NAME перешла и маленькая княгиня от чайного стола.
Вскоре после приезда Ростовых в Петербург Берг сделал предложение Вере, и предложение его было принято.	Вскоре после приезда NAME в NAME NAME сделал предложение NAME, и предложение его было принято.
В Финляндской войне ему удалось также отличиться.	В NAME войне ему удалось также отличиться.

3. `string[-index]` `.append()` `.sort()`

Вводятся грузинские слова, записанные в латинской транскрипции. Ввод останавливается, когда пользователь введёт пустую строку.

Определите, сколько среди введённых слов — существительные во множественном числе (они имеют показатель `-eb-`, который вставляется перед окончанием слова, которое всегда занимает ровно одну букву). Выведите их по одному на строку в алфавитном порядке.

Ввод	Вывод
knuti knute <u>b</u> i kate <u>b</u> i gzaghli gzagh <u>l</u> ebi mimzidveli ge <u>b</u> u ze <u>b</u> ra	gebu gzaghlebi katebi knutebi