



работа на уроке (12.11)

1. Вводится несколько чисел через запятую. Сделайте из этих чисел список, подсчитайте сумму элементов, среднее, максимальное и минимальное значение. Выведите результаты на экран.

Ввод	Вывод
5,6,7,4,4,4	30 5 7 4

2. Деканат в университете решает судьбу стипендии: она должна достаться студенту с самым большим средним баллом. На стипендию претендуют два студента. Напишите программу, которая будет принимать две строки с оценками студентов через пробел и выводить, которому из них присудить ту самую стипендию.

Ввод	Вывод
5 6 7 4 4 4 5 6 7 4 5 4	Студент 2
10 10 10 10 10 8 7 5 9 5	Студент 1

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

- б. если чисел нечётное количество — берётся значение из середины списка
- с. 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
4 1 2 3 5	3
9 10 10 10 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.

4. `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 gzaghle <u>b</u> i mimzidveli ge <u>b</u> u z <u>e</u> bra	gebu gzaghlebi katebi knutebi