# ДЗ #4: крайний срок = 16 ноября 23:59

# [Возможный вариант решения ДЗ№ 4](https://github.com/pybursa/homeworks/tree/master/HOMETASKS/hw4). Как всегда -  приятного выполнения.

**Задание 1: Частота буквы.**

УСЛОВИЕ:  
Посчитать процентное соотношение букв в тексте. Заглавные и строчные приравниваются.  
Вывести словарь: ключ - буква, значение - процент (до десятых), в котором эта буква встречается в тексте.

Текст:  
Proin eget tortor risus. Cras ultricies ligula sed magna dictum porta. Donec rutrum congue leo eget malesuada.

Пример:

"ABCda" >> {'a': 40.0, 'b': 20.0, 'c': 20.0, 'd': 20.0}

================================================================================

**Задание 2: Послесловие...**

УСЛОВИЕ:  
Дан текст и ограничение длины текста (в количестве символов). Необходимо, в случае, если текст не помещается в  
ограничение обрезать его, но при этом слова не должны обрываться на середине (исключение первое слово),  
и в конце нужно добавить троеточие ("...").

Текст:  
Proin eget tortor risus. Cras ultricies ligula sed magna dictum porta. Donec rutrum congue leo eget malesuada.

Пример:

text = "Proin eget tortor risus."

limit = 24

output = "Proin eget tortor risus."

limit = 23

output = "Proin eget tortor..."

limit = 13

output = "Proin eget..."

limit = 6

output = "Pro..."

================================================================================

**Задание 3: Помните - оформление и структура.**

Добавил [набор тестов](https://github.com/pybursa/homeworks/blob/master/HOMETASKS/hw4/hw4_tests.py), которые должны проходить без ошибок.

Рядом найдете пример файла скрипта.