

Трек: «Программирование на Python»

Задания №№ 1-3:

1. Напишите программу, которая принимает текст и выводит два слова: наиболее часто встречающееся и самое длинное слово.
2. Нужно вывести первые n строк треугольника Паскаля. В этом треугольнике на вершине и по бокам стоят единицы, а каждое число внутри равно сумме двух расположенных над ним чисел.
3. Задано натуральное число n . Найти такое минимальное натуральное k , что число 3^k (3 в степени k) содержит не менее n подряд идущих нулей в десятичной записи.

Например, для $n=1$ ответом будет $k=10$, так как $3^{10}=59049$ и это первая из степеней тройки, которая содержит один ноль.

Для $n=2$ ответом будет $k=35$, так как $3^{35}=50031545098999707$ и это первое из степеней тройки, содержащих два нуля.