

Задача 7-1

Напишите программу, которая рассчитывает НОК (наименьшее общее кратное) для **списка** натуральных чисел.

НОК – наименьшее из чисел, на которое делится любое число из списка.

Например, $\text{НОК}([4, 6]) = 12$

Задача 7-2

Напишите функцию, которая шифрует строку, содержащую латинские буквы с помощью шифра Цезаря. Каждая буква сдвигается на заданное число n позиций вправо. Пробелы, знаки препинания не меняются.

Например, для $n = 1$.

a -> b, b -> c, p -> q, y -> z, z -> a

A -> B, B -> C, Z->A

Т.е. заголовок функции будет `def code(string, n):`

В качестве результата печатается сдвинутая строка.

Задача 7-3

Дан x -двумерный массив чисел в виде списка содержащего строки в виде списков. Размер массива n – строк и m – столбцов.

Напишите функцию, которая принимает этот массив как аргумент и в качестве результата выдает отсортированный список трех самых больших чисел.

Пример: $n = 2$, $m = 3$, $x = [[1,6,3], [4,5,4]]$

Результат: $[4, 5, 6]$