

Задание 6-1

Написать функцию, которая переводит строку римских цифр в десятичное число.

Римские цифры:

I = 1, V = 5, X = 10, L = 50, C = 100, D = 500, M = 1000, IV = 4, IX = 9, XC = 90, XL = 40, CD = 400, CM = 900

Пример:

MMXXIII = 2023, MMXXIV = 2024, MCMXVII = 1917, MCMLXI = 1961, MM = 2000, MDCCCLXII = 1862

Программа в цикле должна обращаться к этой функции с различными строками из примера.

Подсказка. Можно использовать функцию `'abcde'.startswith('ab')`, которая выдает `True`, если строка `'abcde'` начинается с `'ab'`

Задача 6-2

Напишите программу, которая:

- Получает на вход две строки, в которых перечисляются книги, прочитанные двумя учениками.
- Выводит количество книг, которые прочитали **оба** ученика.

Пример ввода:

Война и мир, Над пропастью во ржи, Мастер и Маргарита, Идиот
Евгений Онегин, Идиот, Мастер и Маргарита, Война и мир

Ответ: 3

Задача 6-3

Напишите программу, которая принимает на вход строку из символов и печатает одну строку из букв, вторую из цифр, третью из прочих символов без повторений.

Например:

Ввод: ab18.,cab=561:xz:

Вывод:

a b c x z

1 8 5 6

. , = :