

Задача К. Римский конвертор.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Замените в символьной строке все римские числа на арабские. Напомним: I = 1, V = 5, X = 10, L = 50, C = 100, D = 500 и M = 1000. Также совокупности знаков, как IV = 4, IX = 9 и т. д.

Формат входных данных

Символьная строка ($1 \leq S \leq 1000$), содержащая некоторое количество римских чисел.

Формат выходных данных

Вывести строку, в которой все числа заменены.

Пример

Входные данные	Выходные данные
В ММХVII году в школе LXI состоялся очередной выпуск XI классов.	В 2017 году в школе 61 состоялся очередной выпуск 11 классов.