

Задача D. Римские цифры

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Напишите процедуру, которая выводит на экран запись переданного ей числа в римской системе счисления.

I - 1, V - 5, X - 10, L - 50, C - 100, D - 500, M - 1000

Натуральные числа записываются при помощи повторения этих цифр. При этом, если большая цифра стоит перед меньшей, то они складываются (принцип сложения), если же меньшая стоит перед большей, то меньшая вычитается из большей (принцип вычитания). Последнее правило применяется только во избежание четырёхкратного повторения одной и той же цифры.

Для правильной записи больших чисел римскими цифрами необходимо сначала записать число тысяч, затем сотен, затем десятков и, наконец, единиц.

При этом некоторые из цифр (I, X, C, M) могут повторяться, но **не более трёх раз подряд**; таким образом, с их помощью можно записать любое целое число **не более 3999** (MMMCMXCIX)

Формат входных данных

Целое число N от 1 до 3 999.

Формат выходных данных

Римская запись числа.

Пример

Входные данные	Выходные данные
2013	MMXIII
3999	MMMCMXCIX