**Интересная задача 1**

*Строки*

Римские цифры представлены семью различными символами: I, V, X, L, C, D и M.



Например, 2 записывается как II в римской нумерации, просто две единицы, сложенные вместе. Число 12 записывается как XII, то есть просто X + II. Число 27 записывается как XXVII, то есть XX + V + II.

Римские цифры обычно пишутся слева направо от наибольшей к наименьшей. Однако цифра, обозначающая четыре, не IIII. Вместо этого число четыре записывается как IV. Поскольку единица находится перед пятеркой, мы вычитаем ее и получаем четыре. Тот же принцип применим к числу девять, которое записывается как IX. Есть шесть случаев, когда используется вычитание:

* I можно поставить перед V (5) и X (10), чтобы получить 4 и 9.
* X можно поставить перед L (50) и C (100), чтобы получить 40 и 90.
* C можно поставить перед D (500) и M (1000), чтобы получить 400 и 900.

**Задание**: Получив в качестве ввода римскую цифру, преобразуйте ее в целое число.

Набор простых тестовых данных для самопроверки:

1. Input: s = " III"

Output: 3

1. Input: s = " LVIII"

Output: 58

1. Input: s = " MCMXCIV"

Output: 1994

**Ограничения**:

* Длина введенной строки может содержать в себе от 1 до 15 символов;
* Входные данные содержат только символы ('I', 'V', 'X', 'L', 'C', 'D', 'M').
* Гарантируется, что введенная строка является допустимым римским числом в диапазоне [1, 3999].