Необходимо сократить дробь, записанную в римской системе счисления. Напомним, что в римской записи используются символы M, D, C, L, X, V и I. Приведем таблицу с примерами перевода римских чисел в арабскую систему:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I - 1 | VII - 7 | XLVI - 46 | CCCII - 302 |
| II - 2 | VIII - 8 | L - 50 | CDXLI - 441 |
| III - 3 | IX - 9 | LXXV - 75 | ID - 499 |
| IV - 4 | X - 10 | XCII - 92 | D - 500 |
| V - 5 | XVIII - 18 | IC - 99 | DCXCV - 695 |
| VI - 6 | XXXI - 31 | C - 100 | CM - 900 |

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT записана дробь в римской системе счисления. Формат записи считается корректным, если запись представляет собой: римское число, деление, римское число (без пробелов), и каждое из чисел находится в диапазоне от 1 до 999.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите сокращенную дробь в римской системе счисления. В тех случаях, когда первое число делится на второе, следует выводить результат в виде только одного римского числа. В том случае, когда во входных данных содержится ошибка, следует вывести ERROR.

Примеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **INPUT.TXT** | **OUTPUT.TXT** |
| 1 | II/IV | I/II |
| 2 | XXIV/VIII | III |
| 3 | 12/16 | ERROR |