

# 罗马数字

普及- · 1000ms · 256MB

## 题目描述

实现罗马数字与阿拉伯数字的互转，范围 1..3999。输入以 T 开头表示"给罗马数字转阿拉伯"，以 A 开头表示"给阿拉伯数字转罗马"。罗马记号使用字符 IVXLCDM（减法表示法：小值在大值左边时作减）。

## 输入格式

一行：先是一个字母 T 或 A 和一个空格，随后是对应进制的数值串。

## 输出格式

一行转换结果。

## 数据范围

$$1 \leq \text{值} \leq 3999$$

## 输入输出样例

样例输入 #1

T III

样例输出 #1

3

样例输入 #2

A 3

样例输出 #2

