

[Xâu Ký Tự]. Bài 56. Số La Mã

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Số La Mã được biểu diễn thông qua 7 ký tự :

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

Các ký tự I, X, C, M lặp lại không quá 3 lần liên tiếp, các ký tự V, D, L lặp lại không quá 1 lần liên tiếp.

Khi đó ta có 6 tổ hợp đặc biệt có thể xuất hiện khi kết hợp 2 ký tự lại gồm : IV = 4, IX = 9, XL = 40, XC = 90, CD = 400, CM = 900

Bạn hãy thực hiện chuyển đổi từ số La Mã sang số thập phân

Đầu vào

- Dòng đầu là số bộ test T
- T dòng tiếp theo mỗi dòng là một số La Mã

Giới hạn

- $1 \leq T \leq 100$
- Số La Mã là một xâu có không quá 20 ký tự

Đầu ra

In ra giá trị của số La Mã tương ứng với mỗi test case

Ví dụ :

Input 01

5

XV

L

CCLXXV

MCCLXXV

CCCXXV

Output 01

15

50

275

1275

325

Input 02

1

MMMCMXCIX

Output 02

3999