

# Cube Sum

Time Limit: 1 Second

양의 정수들이 입력으로 주어진다. 각 각의 양의 정수의 각 자리수의 세제곱의 합을 구하는 프로그램을 작성하라.

예를 들어, 234라는 정수가 입력으로 주어졌을 때 각 자리수의 세제곱의 합은  $2^3 + 3^3 + 4^3 = 99$ 가 된다.

## 입력(Input)

입력은 표준입력을 사용한다. 입력의 각 줄에는 하나의 양의 정수  $N$  이 주어지고, 입력의 마지막 줄에는 하나의 문자가 주어진다. 단,  $1 \leq N < 2^{63}$ .

## 출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 하나의 양의 정수에 대해서 각 자리수의 세제곱의 합을 하나의 줄에 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

### 입력 예제 1

234	99
4	64
16	217
x	

### 출력 예제 1

### 입력 예제 2

12345	225
1111111111	10
2222222222222222	128
99999	3645
x	

### 출력 예제 2