

Бочи се ядоса, когато забеляза, че сестра му използва Изкуствен Интелект, вместо да поиска неговата помощ. Понеже той мисли, че е добър програмист, реши да напише програма, която решава задачата на сестра му.

Задачата е проста. Сестра му дава на Изкуствения Интелект списък, съдържащ N числа: $a_1, a_2, \dots, a_N$. Числата са в думи под формата на Английската им репрезентация, спрямо Международната Бройна Система (International Number System). За да различава системата къде свършват числата, сестрата на Бочи въвежда и "END" след всяко число. Ролята на Интелекта и Бочи е да върнат всяко число в цифрова форма.

Бочи не успя да се справи със задачата, затова ви дава N и списъка и иска да се опитате и вие. Напишете програма, изпълняваща задачата.

Вход

От първия ред на файла **gptS.in** се въвежда N : броят числа. Всеки от следващите N реда съдържа низове, които представляват число, и последният низ е "END".

Изход

На всеки от N -те реда на файла **gptS.out** отпечатайте 1 число - a_i , отговарящо на числото въведено на i -тия ред от входа.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq a_i < 10^9$$

Ограничение по време: 0.5 сек.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

Вход (gptS.in)	Изход (gptS.out)
4	44
Forty Four END	571
Five Hundred Seventy One END	16099
Sixteen Thousand Ninety Nine END	2005000
Two Million Five Thousand END	