

Sumatoria de múltiplos

(tiempo límite: 1 segundo)

Supongamos que tenemos un conjunto cambiante de números enteros positivos. Es cambiante porque pueden ingresar nuevos números (usaremos para esto el comando "A"). Supongamos además que en un momento dado queremos saber cuál es la sumatoria de todos los números de ese conjunto que son múltiplos de un valor M (usaremos para esto el comando "M")

Entrada

La entrada contiene una serie de "comandos" (no más de 50.000), de a uno por línea y los cuales pueden ser de dos tipos (sin comillas y sin puntuación):

- "A", un espacio en blanco, y un número entero positivo menor a 1.000.000.000
- "M", un espacio en blanco, y un número entero positivo menor a 1.000.000.000

La entrada finaliza con una línea con el comando "E" (sin comillas)

Salida

Por cada comando "M", la salida debe tener una línea con la sumatoria correspondiente.

Ejemplo de entrada

```
A 1
A 2
A 3
A 4
M 1
M 2
M 3
A 5
M 6
E
```

Ejemplo de salida

```
10
6
3
0
```