

## Tangamandapio

En el supuestamente inhabitado pueblito de Tangamandapio, un grupo de gente extraña fue descubierto. Los tangamandapenses sólo tienen dos dedos y un pulgar en cada mano y han inventado su propio sistema de numeración. Los dígitos que usan y los símbolos que usan para esos dígitos también son inusuales, pero los antropólogos han podido interpretarlos como se muestra en la siguiente tabla:

%	representa	0	
)	representa	1	
~	representa	2	
@	representa	3	
?	representa	4	
\	representa	5	
\$	representa	-1	(sí, también tienen un dígito negativo)

Como pude suponer, su sistema es base 6 y la conversión se hace como en los siguientes ejemplos:

$$\begin{aligned} ) @ \% & 1 \cdot 6^2 + 3 \cdot 6 + 0 = 36 + 18 + 0 = 54 \\ ? \$ \sim \sim & 4 \cdot 6^3 + (-1) \cdot 6^2 + 2 \cdot 6 + 2 = 864 - 36 + 12 + 2 = 842 \\ \$ \sim \sim & (-1) \cdot 6^2 + 2 \cdot 6 + 2 = -36 + 12 + 2 = -22 \end{aligned}$$

Su tarea consiste en tomar los números tangamandapenses y representarlos en base 10.

### Formato de entrada

La entrada consiste en números tangamandapenses, uno por línea. Cada número consiste de una secuencia de 1 a 10 dígitos tangamandapenses. Un carácter '#' indica el final de la entrada.

### Formato de salida

La salida son los correspondientes números en base 10, uno por línea.

### Ejemplo de entrada

)@%  
?\$~~  
\$~~  
%  
#

### Ejemplo de salida

54  
842  
-22  
0

**Valor: 0.25**