Feliz cumpleaños

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (30)**

Hoy es el cumpleaños de tu amigo Nadal. Por desgracia, has olvidado cuántos años cumple, pero hay buenas noticias: estás seguro que cumplirá entre 0 y 18446744073709551615 años.

En su casa mantienen una extraña tradición: la tarta se decora con 64 velas, y a cada vela encendida se le asocia un valor concreto, que curiosamente es una potencia de 2:

- La vela 0 vale $2^0 = 1$ cuando está encendida
- La vela 1 vale $2^1 = 2$ cuando está encendida
- La vela 2 vale $2^2 = 4$ cuando está encendida
- ...
- La vela k vale 2^k cuando está encendida.

Todas las velas apagadas tienen un valor de 0.

Dado el valor total de las velas, ¿puedes decir cuántas hay encendidas?

Entrada

En una sola línea, el valor total de las velas.

Salida

En una sola línea, el número de velas encendidas.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
`0`	`0`

Ejemplo 2

ENTRADA	SALIDA
`10`	`2`

Ejemplo 3

ENTRADA	SALIDA
67	3

Ejemplo 4

ENTRADA	SALIDA
18446744073709551615	64