

SUCESIÓN

suc.pas, suc.c; suc.cpp; suc.exe

Considera la siguiente sucesión $t_1 = a$, $t_{n+1} = \begin{cases} 2t_n + 1 & \text{si } t_n \text{ es par} \\ 2t_n & \text{si } t_n \text{ es impar} \end{cases}$,

así pues, si $t_1 = 2$ tenemos que:

$$t_2 = 2(2) + 1 = 5, \quad t_3 = 2(5) = 10, \quad t_4 = 2(10) + 1 = 21, \quad t_5 = 2(21) = 42$$

Por lo cual el término número 5 es el 42.

Problema

Dado el número de término (n) y el término (t_n), dar el valor de t_1 .

Entrada

La entrada tendrá una línea con dos números enteros, el primero será n , el número del término, $1 \leq n \leq 32000$, y el segundo número será el término t_n , $-2 \times 10^9 \leq t_n \leq 2 \times 10^9$. Los números estarán separados por un espacio.

Salida

La salida deberá tener un solo número, el término t_1 .

Ejemplo de Entrada:

5 42

Ejemplo de Salida:

2

