

# Chocolate

Por lei, na Nlogônia todas as barras de chocolate são quadradas. Anamaria tem uma barra quadrada de chocolate de lado  $L$ , que ela quer compartilhar com alguns colegas da obi. Mas ela é uma boa cidadã e cumpre a lei. Então, ela divide a barra em quatro pedaços quadrados, de lado  $L=L/2$ . Depois, ela repete esse procedimento com cada pedaço gerado, sucessivamente, enquanto o lado for maior do que, ou igual a 2cm. Você deve escrever um programa que, dado o lado  $L$  da barra inicial, em centímetros, determina quantos pedaços haverá ao final do processo.

## Entrada

A entrada consiste de uma linha, com um único inteiro,  $L$ , o número de centímetros do lado do quadrado.

## Saída

Se programa deve imprimir uma única linha, contendo um único inteiro, igual ao número total de pedaços obtidos pela Anamaria.

## Restrições

- $2 \leq L \leq 10^4$

## Exemplos

<b>Entrada</b> 4	<b>Saída</b> 16
<b>Entrada</b> 9	<b>Saída</b> 64
<b>Entrada</b> 2	<b>Saída</b> 4