

# Células

Input file:            **standard input**  
Output file:           **standard output**  
Time limit:            1 second  
Memory limit:         256 megabytes

Dr. G. Rosa — médico e escritor brasileiro, autor de Grande Sertão: Veredas — estuda em seu laboratório a multiplicação das células somáticas, que compõem os tecidos do corpo. A cada 24 horas, uma célula somática realiza mitose e se divide em duas células idênticas.

Um dos experimentos de Dr. G. Rosa durou  $N$  dias e ocorreu da seguinte maneira:

- No dia 1, Dr. G. Rosa preparou uma cultura em Placa de Petri contendo exatamente 1 célula.
- Ao longo de  $N$  dias (incluindo o primeiro), sempre no mesmo horário, Dr. G. Rosa fotografou, utilizando um microscópio, a sua cultura de células.

Dr. G. Rosa tenta, em seguida, somar o número de células fotografadas em todas as fotos. Por exemplo, no primeiro dia há uma única célula na cultura, portanto a foto do primeiro dia registra uma célula. No segundo dia, essa célula já se dividiu em duas, logo a foto do segundo dia registra duas células. Assim, se o experimento durasse apenas dois dias, o resultado da soma seria  $1 + 2 = 3$ . Para experimentos mais longos, porém, esse cálculo manual se torna inviável. Ajude Dr. G. Rosa a calcular o total de células em todas as suas fotos.

## Input

A única linha de entrada contém um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 30$ ) — o número de dias do experimento de Dr. Bob.

## Output

Imprima na saída uma única linha contendo um inteiro: a quantidade total de células registradas em todas as fotos.

## Examples

standard input	standard output
1	1
2	3
3	7