

# Função de Átila

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

A função de Átila,  $A(m, n)$ , é uma das funções recursivas mais conhecidas, pois seu resultado cresce muito rapidamente quando os valores de  $m$  e  $n$  aumentam. Ela é definida da seguinte forma:

$$A(m, n) = \begin{cases} n + 1 & \text{se } m = 0 \\ A(m - 1, 1) & \text{se } m > 0 \text{ e } n = 0 \\ A(m - 1, A(m, n - 1)) & \text{se } m > 0 \text{ e } n > 0 \end{cases}$$

Sua tarefa consiste em implementar e imprimir o resultado da função de Átila para dois números inteiros  $n$  e  $m$ .

## Input

A entrada contém dois números inteiros separados por espaço  $m$  e  $n$  ( $0 \leq n \leq 3, 0 \leq m \leq 10$ ).

## Output

Imprima um inteiro representando o resultado da função de Átila  $A(m, n)$ .

## Examples

standard input	standard output
1 1	3
2 1	5
3 4	125