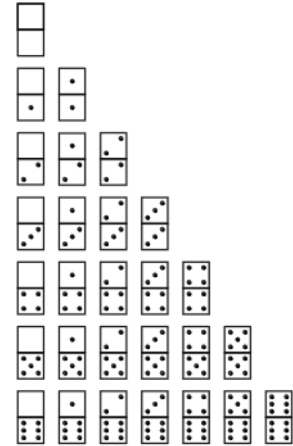


# Dominó

Nome do arquivo: “domino.x”, onde x deve ser c, cpp, pas, java, js, py2 ou py3

O jogo de dominó tradicional, conhecido como duplo-6, possui 28 peças. Cada peça está dividida em dois quadrados e dentro de cada quadrado há entre 0 e 6 círculos. O jogo é chamado de duplo-6 justamente porque esse é o maior número de círculos que aparece num quadrado de uma peça. A figura ao lado mostra uma forma de organizar as 28 peças do jogo duplo-6 em 7 linhas. Essa figura permite ver claramente quantas peças haveria num jogo de dominó, por exemplo, do tipo duplo-4: seriam todas as peças das 5 primeiras linhas, 15 peças no total. Também poderíamos ver, seguindo o padrão da figura, quantas peças possui o jogo de dominó conhecido como mexicano, que é o duplo-12. Seriam 91 peças, correspondendo a 13 linhas.



Para a nossa sorte, existe uma fórmula com a qual podemos calcular facilmente o número de peças de um jogo do tipo duplo- $N$ , para um número  $N$  natural qualquer:  $((N+1)*(N+2))/2$ . Neste problema, estamos precisando da sua ajuda para escrever um programa que, dado o valor  $N$ , use esta fórmula para calcular e imprimir quantas peças existem num jogo de dominó do tipo duplo- $N$ .

## Entrada

A primeira linha da entrada contém um número natural  $N$  representando o tipo do jogo de dominó: duplo- $N$ .

## Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo um número natural representando quantas peças existem num jogo de dominó do tipo duplo- $N$ .

## Restrições

- $0 \leq N \leq 10000$

## Exemplos

<b>Exemplo de entrada 1</b> 6	<b>Exemplo de saída 1</b> 28
<b>Exemplo de entrada 2</b> 12	<b>Exemplo de saída 2</b> 91