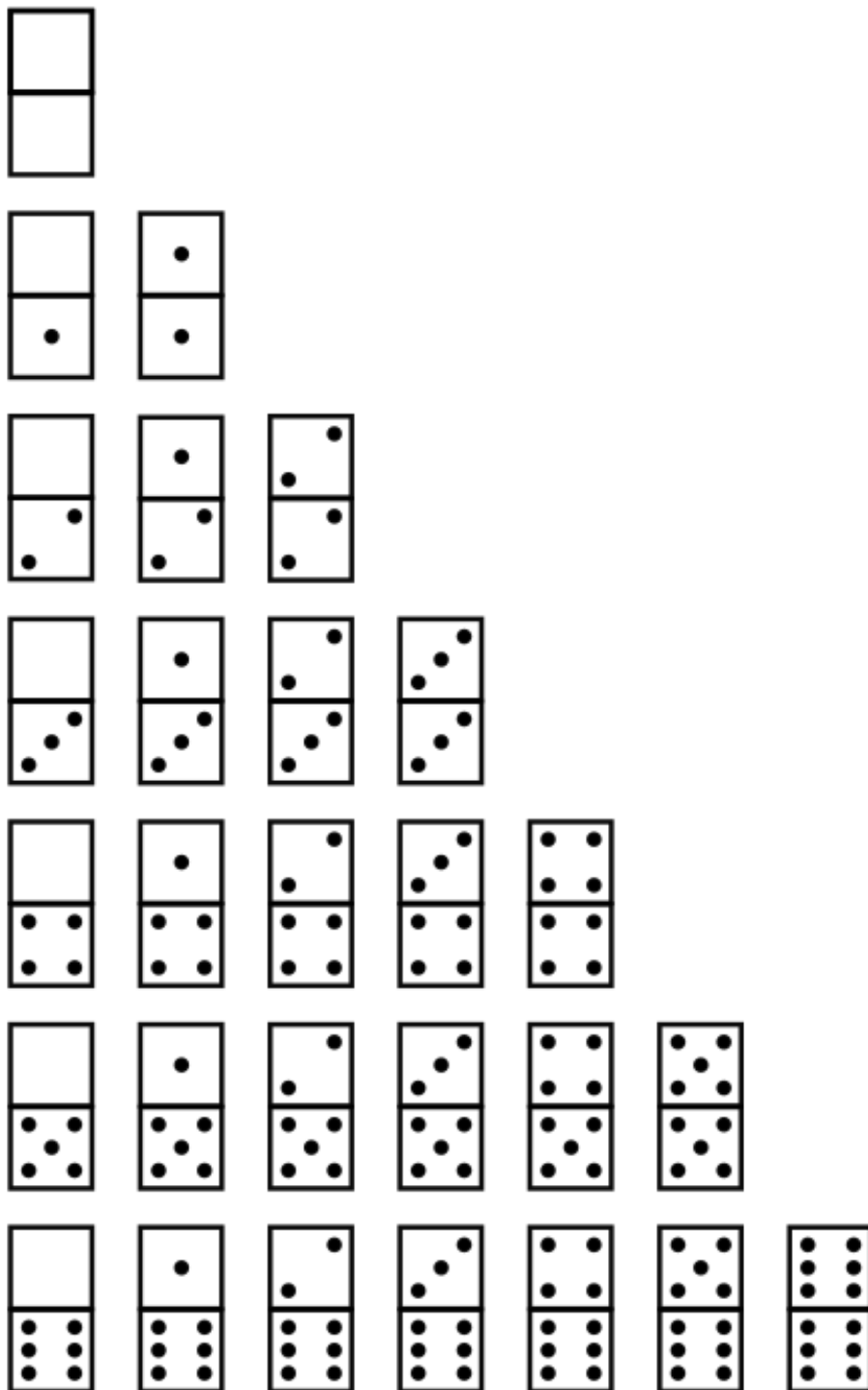


Dominó

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 abaixo 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: $((N + 1) \times (N + 2))/2$. 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

- $0 \leq N \leq 10\,000$

Exemplos

Exemplo de entrada 1

6

Exemplo de saída 1

28

Exemplo de entrada 2

12

Exemplo de saída 2

91

Author: OBI2019 - Programação Nível Júnior - Fase 1