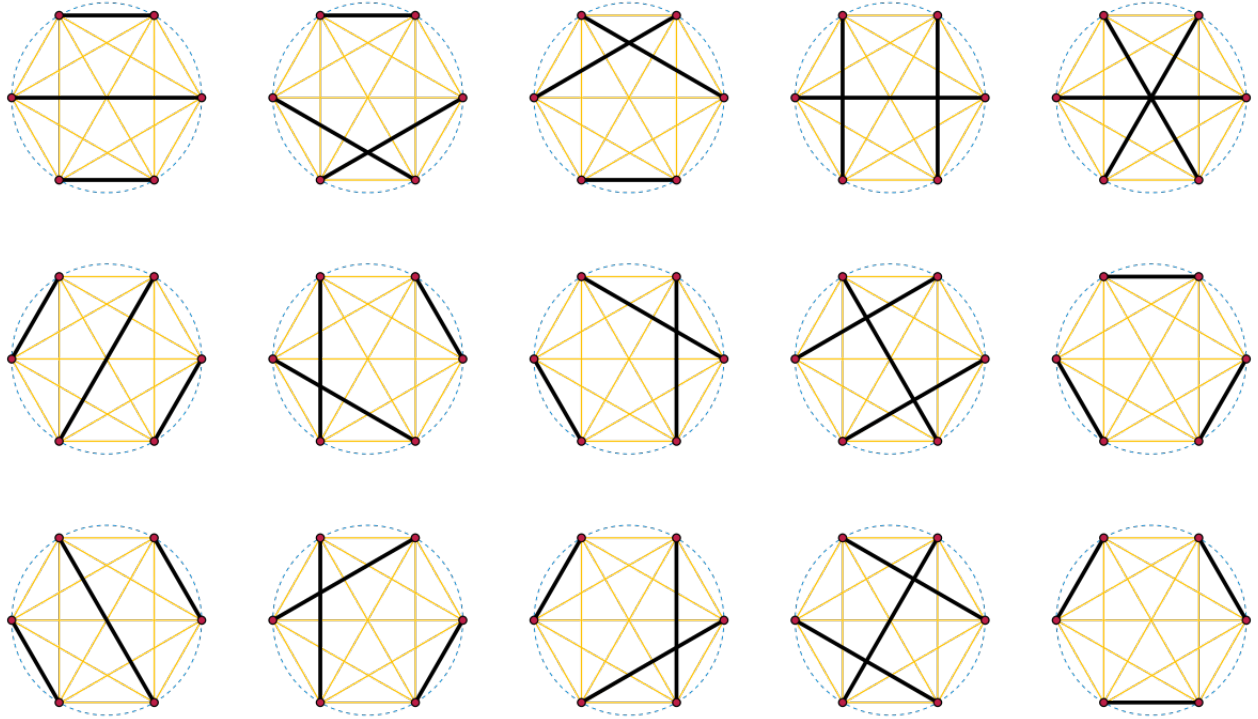


6 Fatorial duplo



(++)



Pode-se definir uma função $\ddot{f}(n)$, *fatorial duplo* de n , com $n \in \mathbb{N}$, como sendo o produto de todos os números naturais ímpares de 1 até n , inclusive este, quando ele é ímpar. Assim, por exemplo, tem-se que:

$$\ddot{f}(1) = 1$$

$$\ddot{f}(2) = 1$$

$$\ddot{f}(3) = 3$$

$$\ddot{f}(5) = 15$$

Você deve escrever uma função recursiva, em \mathbb{C} , que seja capaz de, recebendo n , imprimir o valor de $\ddot{f}(n)$.

Entrada

A única linha de entrada contém o valor de n , com $1 \leq n \leq 100$.

Saída

Imprima uma única linha de saída, com o valor de $\ddot{f}(n)$.

Exemplo

Entrada	Saída
1	1

Entrada	Saída
7	105

Entrada	Saída
10	945