

# Hetmany

Zadanie: **HET0**Limit pamięci: **32 MB**Limit czasu: **3 s** 

Dana jest szachownica  $N \times N$  i N szachowych hetmanów. Hetman szachuje pola, które leżą w tym samym wierszu, kolumnie bądź na przekątnej.

Napisz program, który: wczyta N, wyznaczy liczbę sposobów ustawienia N nieszachujących się hetmanów na szachownicy  $N \times N$  i wypisze wynik na wyjście.

### WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N.

### WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — liczba sposobów ustawienia N hetmanów na szachownicy  $N \times N$ .

#### OGRANICZENIA

 $1 \leqslant N \leqslant 12$ .

## **PRZYKŁAD**

Wejście Wyjście 4 2