

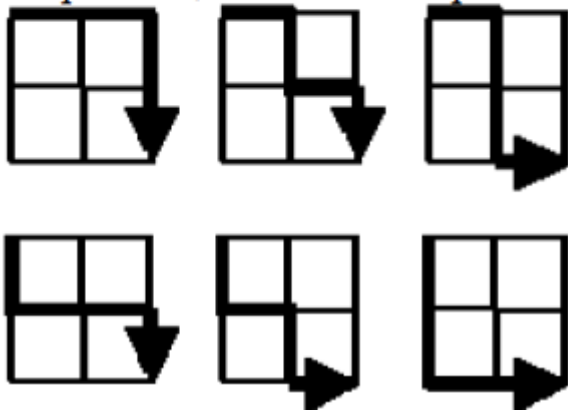
# Квадрат

Даден е квадрат с размери  $N \times N$ . За достигане от горния ляв до долния десен ъгъл на квадрата, съществуват краен брой решения.

Например, при  $N=1$ , възможните решения са 2:



При  $N=2$ , възможните решения са 6:



## Input Format

Напишете програма, която при зададено цяло число  $N$ , намира броя на възможните решения. Програмата трябва да обработва няколко тестови примера.

## Constraints

$$0 \leq N \leq 30$$

## Output Format

За всеки тестов пример в изходния файл се извежда един ред, съдържащ едно цяло положително число – броят възможни пътища за достигане от горния ляв до долния десен ъгъл.

## Sample Input 0

```
1
2
```

## Sample Output 0

```
6
```