Bàn cờ

*Program name: chess.cpp/chess.pas*

*Input: Standard Input*

*Output: Standard Output*

*Time limit: 1s/test*

Cho một bàn cờ kích thước N \* N (ở đây, ta bỏ qua yếu tố bàn cờ có các ô đen và trắng). Hãy đếm số cách xếp N con xe lên bàn sao cho mỗi hàng hoặc mỗi cột chứa đúng 1 con xe.

2 cách xếp được tính là giống nhau nếu việc xoay bàn cờ một góc 90 độ một số lần (có thể là 0) biến đổi từ bàn cờ này sang bàn cờ kia.

Input:

* Dòng 1 chứa 1 số nguyên N (0 < N <= 50000)

Output:

* 1 dòng đưa ra số cách xếp

Example:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |