

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 6. N Queen 1

Cho một bàn cờ vua có kích thước $n * n$. Vấn đề đặt ra rằng, có n quân hậu, bạn cần đếm số cách đặt n quân hậu này lên bàn cờ sao cho với 2 quân hậu bất kì, chúng không “ăn” nhau.

Input Format

Dòng duy nhất chứa n là kích thước của bàn cờ.

Constraints

$$1 \leq N \leq 12$$

Output Format

In ra số cách xếp hậu hợp lệ

Sample Input 0

8

Sample Output 0

92