

N-Queen

Time Limit: 2s | Memory Limit: 32 Mb

Deskripsi

Dalam Catur, Ratu dapat bergerak bebas ke segala arah dan berapapun petak yang diinginkan. Hal ini membuat Ratu dapat mudah menyerang maupun bertahan. Dalam papan catur berukuran $N \times N$, berapa banyak cara meletakkan N Ratu pada papan tersebut agar tidak ada dua atau lebih Ratu yang saling menyerang? Perlu diketahui bahwa 1 Ratu hanya menempati 1 petak berukuran 1×1 . Beberapa Ratu dikatakan saling menyerang jika Ratu – Ratu tersebut dapat bergerak ke posisi Ratu yang lain hanya dalam 1 langkah.

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N yang menyatakan ukuran papan catur dan jumlah Ratu.

Format Keluaran

Sebuah baris yang menyatakan banyaknya cara meletakkan N Ratu dalam papan catur.

Contoh Masukan 1

4

Contoh Keluaran 1

2

Contoh Masukan 2

5

Contoh Keluaran 2

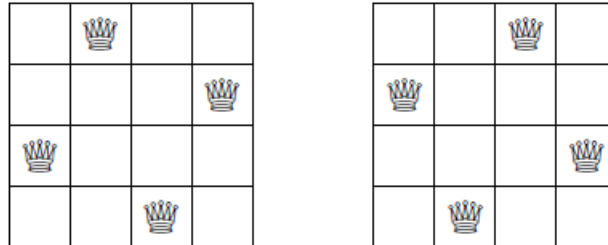
10

Batasan

- $1 \leq N \leq 14$

Penjelasan

Pada contoh masukan 2, terdapat 2 cara untuk meletakkan 4 Ratu dalam papan catur berukuran 4x4 yaitu:



~Go Regionals~