

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

CORSO DI ALGORITMI E STRUTTURE DATI

Prof. ROBERTO PIETRANTUONO

Seconda esercitazione – Problema 1

PROBLEMA

Si supponga di disporre di una scacchiera NxN. Determinare il numero di modi in cui è possibile posizionare N regine in modo tale che nessuna coppia di regine si possa attaccare a vicenda. Quindi, una soluzione richiede che due regine non condividano la stessa riga, colonna o diagonale (si supponga N > 3).

INPUT

L'input è costituito da diversi casi di test. La prima riga contiene il numero di casi di test. Per ogni test case è fornito un numero intero che rappresenta N.

OUTPUT

Per ogni test case, il programma riporti in output il numero di modi in cui è possibile posizionare N regine in modo tale che nessuna coppia di regine si possa attaccare a vicenda.

Sample Input

3

4

5

8

Sample Output

2

10

92