

---

**Torres agresivas**

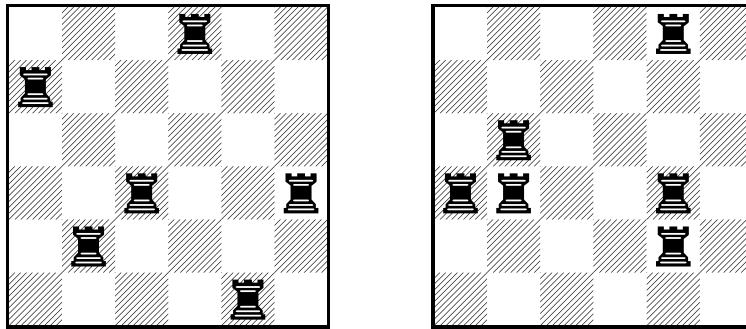
P94143\_es

Primer Concurs de Programació de la FME (2004-04-29)

---

Considerad un tablero de ajedrez con  $n$  filas y  $n$  columnas. De cuántas maneras se pueden poner  $n$  torres de modo que al menos dos torres se amenacen entre sí?

Por ejemplo, éstas son dos de las maneras para  $n = 6$ :



**Entrada**

La entrada consiste en diversos números  $1 \leq n \leq 6$ . Un caso especial con  $n = 0$  marca el final de la entrada.

**Salida**

Para cada  $n$ , escribid el número de modos distintos en que se pueden poner  $n$  torres en un tablero  $n \times n$  de modo que al menos dos torres se amenacen entre sí. Para toda  $1 \leq n \leq 6$ , este número tiene menos de 10 dígitos.

**Ejemplo de entrada**

2  
3  
0

**Ejemplo de salida**

4  
78

**Información del problema**

Autor : Salvador Roura  
Traductor : Carlos Molina  
Generación : 2024-05-03 09:19:43