## El escarabajo dorado

Considerad un tablero de ajedrez con N filas y N columnas. '?De cuántos modos se pueden poner N torres de modo que almenos dos torres se amenacen entre sí?

## **Entrada**

Cada línea de la entrada contiene un nombre  $1 \le N \le 6$ . Una línea con N=0 marca el final de la entrada.

## Salida

Para cada N, escribid en una línea separada el número de modos distintos en que se pueden poner N torres en un tablero N por N de modo que almenos dos torres se amenacen entre ellas. Tenéis la garantía de que este número cabrá en un entero de 32 bits.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
2	
3	4
0	78