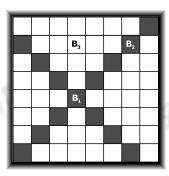
110801 Alfiles

Un alfil es una de las piezas utilizadas en el juego del ajedrez, y únicamente puede moverse trazando diagonales en el tablero. Dos alfiles se atacan entre ellos si ambos están en la posible trayectoria del otro. En la siguiente figura, los cuadros oscuros representan las posiciones a las que puede llegar el alfil B_1 desde su ubicación actual. Los alfiles B_1 y B_2 están en situación de atacarse mutuamente, mientras que B_1 y B_3 no lo están. Tampoco los alfiles B_2 y B_3 se amenazan entre ellos.



Dados dos números, n y k, determinar el número de formas en las que se pueden colocar k alfiles en un tablero de $n \times n$ casillas, de forma que ninguno de ellos esté en situación de atacar a otro.

Entrada

La entrada puede contener varios casos de prueba. Cada caso de prueba ocupa una única línea y contiene dos enteros, $n(1 \le n \le 8)$ y $k(0 \le k \le n^2)$.

Un caso de prueba cuyos valores sean dos ceros indica el final de la entrada.

Salida

Por cada caso de prueba, imprimir una línea que contenga el número total de posiciones en que se pueden colocar el número de alfiles dado sobre un tablero del tamaño indicado, de forma que no haya dos de ellos en situación de atacarse. Se puede dar como cierto que este número será menor que 10^{15} .

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
8 6	5599888
4 4	260
0 0	