

Torres y reinas

¿De cuántas formas podemos colocar en un tablero de ajedrez T torres y R reinas sin que se ataquen entre ellas?

Recuerda que las reinas atacan a cualquier ficha que esté en la misma fila, columna o diagonal, mientras que las torres solo pueden moverse en línea recta en horizontal o vertical.

Entrada

La entrada estará formada por distintos casos de prueba, cada uno en una línea.

En cada línea aparecerán dos números, t y r indicando el número de torres y el número de reinas que hay que colocar en un tablero de $t + r$ filas y columnas (como mucho tamaño 9x9).

La entrada termina con un caso sin torres ni reinas que no debe procesarse.

Salida

Por cada caso de prueba se escribirá un único número con el número de posiciones posible.

Entrada de ejemplo

```
2 0
1 1
0 2
2 2
0 0
```

Salida de ejemplo

```
2
0
0
20
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2017/2018 (prof. Marco Antonio Gómez Martín). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.