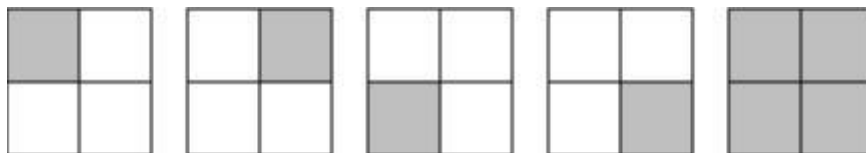


12149 Feynman

Richard Phillips Feynman fue un muy conocido físico Norteamericano y merecedor del premio nobel de Física, Él trabajó en teoremas físicos y también fue pionero en el campo de la computación cuántica. Él visitó Suramérica por diez meses, dándonos lecturas y disfrutando la vida en los trópicos. Él también es conocido por sus libros “Seguramente usted está bromeando, Señor Feynman” y “¿Por qué te importa lo que las demás personas piensen?” los cuales incluyen algunas de sus aventuras bajo la línea Ecuatorial.

Su adicción de toda la vida fue resolver y realizar rompecabezas, seguros y cifrados, Recientemente un granjero suramericano, el cual estaba hospedando al joven físico en 1949, encontró algunos papeles y notas que él cree que pertenecían a Feynman. Entre las notas sobre los mesones, había una servilleta donde escribió un simple rompecabezas. ¿Cuántos diferentes cuadrados hay en una matriz de $N \times N$ cuadrados?

En la misma servilleta había un dibujo que se encuentra reproducido abajo, mostrando que, para $N = 2$, la respuesta es 5.



Input (Entrada)

La entrada contiene muchos casos de prueba, cada caso de prueba está compuesto por una sola línea, conteniendo un solo entero N , representando el número de cuadrados en cada lado de la matriz ($1 < N < 100$).

El final de la entrada se indica con una línea conteniendo un solo cero.

Output (Salida)

Por cada caso de prueba en la entrada, su programa debe imprimir una sola línea, conteniendo el número de cuadrados diferentes que corresponda con la entrada.

Sample Input (Ejemplo de entrada)	Sample Output (Ejemplo de salida)
2	5
1	1
8	204
0	