

Problem G

不同的正方形

Problem Description

有個簡單的謎題：「在一個 $N \times N$ 的方格中含有幾個不同的正方形？」

下面重現了該餐巾紙上的圖，顯示 $N = 2$ 時答案為5。



Input Format

輸入有若干筆測資，每筆一列，含有一個整數 N ，代表方格的邊長($1 \leq N \leq 100$)。輸入的結束以爲一個0。

Output Format

對於每筆測資，你的程式須輸出該筆測資一共包含幾個不同的正方形於一行。



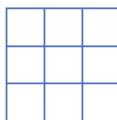
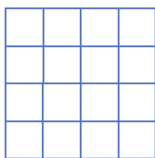
Sample Input 1

```
2
1
8
0
```

Sample Output 1

```
5
1
204
```

Hint

$N = 1$	$N = 2$	$N = 3$	$N = 4$
			
$F(1) = 1$	$F(2)$ $= 4 + 1$ $= 2^2 + F(1)$ $= 5$	$F(3)$ $= 9 + 4 + 1$ $= 3^2 + F(2)$ $= 14$	$F(4)$ $= 16 + 9 + 4 + 1$ $= 4^2 + F(3)$ $= 30$