

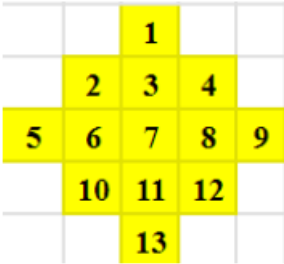
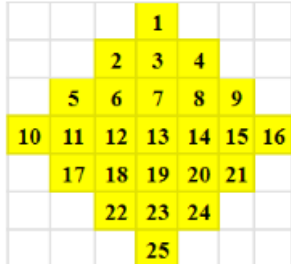


Ô vuông

An đang chơi với những ô vuông. An rất thích xếp hình, nên An thử sắp xếp các hình vuông nhỏ để tạo thành hình vuông có độ dài cạnh n và đánh số nên chúng như sau

			
$n = 1$	$n = 2$	$n = 3$	$n = 4$

An muốn biết tổng tất cả các số trong hình đã xếp có độ dài cạnh n . Hãy giúp An tìm đáp án nhé.

Input: Gồm một số nguyên duy nhất là n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^4$)

Output: Gồm một số nguyên duy nhất là tổng tất cả các số trong hình có độ dài cạnh n .

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Dữ liệu	Kết quả
1	1	3	91
2	15	4	325