

# Нийлбэр ол

N тоо өгөгдөв.  $3+9+17+27+\dots+(n^2+3n-1)$  нийлбэрийг ол.

## Input

n тоо өгөгдөнө. ( $1 \leq n \leq 2^{32}$ )

## Output

Үр дүнг хэвлэ.

## Example

**Input:**

3

**Output:**

29