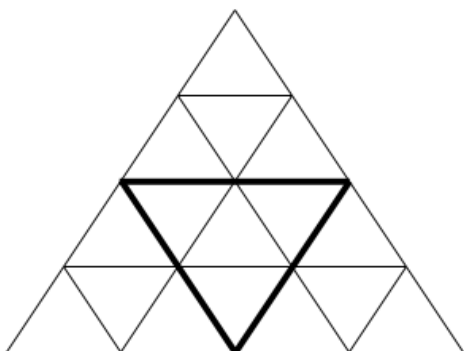


23. Количество треугольников

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Рассмотрим фигуру, аналогичную показанной на рисунке (большой равносторонний треугольник, составленный из маленьких равносторонних треугольников). На рисунке приведена фигура, состоящая из 4-х уровней треугольников.



Напишите программу, которая будет определять, сколько всего в ней треугольников (необходимо учитывать не только «маленькие» треугольники, а вообще все треугольники — в частности, нас интересуют треугольник, выделенный жирным, вся фигура).

Формат ввода

Вводится одно число N — количество уровней в фигуре ($1 \leq N \leq 100000$)

Формат вывода

Выведите количество треугольников в такой фигуре.

Пример 1

Ввод	Вывод
1	1

Пример 2

Ввод	Вывод
2	5

Пример 3

Ввод	Вывод
4	27