|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задача Яблоки (APPLE)**  Бабушка продавала яблоки на штуки, складывая их правильной пирамидкой, основанием которой является равносторонний треугольник. Сколько яблок было у бабушки, если все они образовали одну пирамидку, причем в ребре пирамидки *N* яблок. Напишите программу *APPLE*, которая читает длину стороны *N* с клавиатуры и выводит число яблок *X* на экран.  **Ограничения:***1<=N<=100000000*  **Формат ввода/вывода:**   |  |  | | --- | --- | | *ввод:*  *N* | *вывод:*  *X* |   **Пример:**   |  |  | | --- | --- | | *ввод:*  *3* | *вывод:*  *10* | |