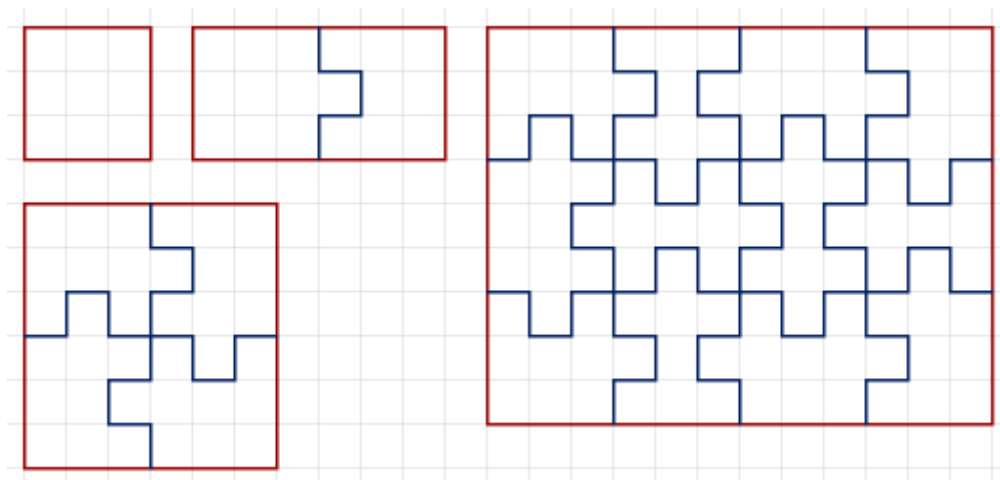


Пазл

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Тимофей, справившись с контрольной работой, задумчиво рисует на клетчатом листочке орнамент в форме пазла. Отдельный кусочек-паттерн представляет собой квадрат 3×3 , по четырём сторонам которого могут быть вырезаны или добавлены квадратики 1×1 . По размерам поля определите длину всех проведённых мальчиком линий.



Формат входных данных

Две строки входных данных содержат два натуральных числа n и m ($1 \leq n, m \leq 10^8$) – количество кусочков-паттернов по вертикали и горизонтали.

Обратите внимание, что при заданных ограничениях для хранения ответа необходимо использовать 64-битный тип данных, например `long long` в C++, `int64` в Free Pascal, `long` в Java.

Формат выходных данных

Выведите одно натуральное число – ответ на вопрос задачи.

Система оценки

Решения, верно работающие при $m = 1$, получают не менее 20 баллов.

Решения, верно работающие при $m = 2$, получают не менее 20 баллов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 1	12
2 1	23
2 2	44
4 3	127

Замечание

В первом примере дан тривиальный пазл размером 1×1 паттерн. Длина всех линий соответствует периметру квадрата 3×3 и равна 12.

Во втором примере дан пазл размером 2×1 паттерн. Длина всех линий равна периметру прямоугольника 6×3 и внутренней ломаной длины 5.