

Почти $a + b$

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

На клетчатом поле задан прямоугольник размером $a \times b$ клеток, где a — высота прямоугольника, а b — ширина. Требуется определить, сколькими различными способами можно разместить внутри него квадрат со стороной x клеток.

Квадрат должен полностью находиться внутри прямоугольника, его стороны должны проходить по границам клеток и быть параллельны сторонам прямоугольника. Квадрат должен занимать ровно $x \times x$ клеток.

Два способа размещения считаются различными, если они отличаются положением хотя бы одной клетки квадрата. Другими словами, каждое возможное положение верхнего левого угла квадрата считается отдельным способом.

Формат входных данных

В единственной строке входных данных содержатся три целых числа a , b и x ($1 \leq a, b \leq 10^9$, $1 \leq x \leq \min(a, b)$) — высота и ширина прямоугольника, сторона квадрата.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — количество способов разместить квадрат $x \times x$ внутри прямоугольника $a \times b$.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 4 2	6
1000000000 1000000000 1	1000000000000000000
5 5 5	1

Замечание

Ниже можно увидеть все возможные варианты размещения квадрата внутри прямоугольника в первом примере:

