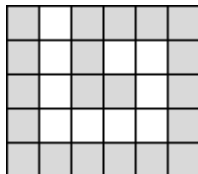


Спираль

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

В левом верхнем углу прямоугольного поля размера $N \times M$ сидит Черепашка. Она хочет закрасить некоторые клетки по спирали, закручивающейся к центру, как на рисунке:



Определите, сколько клеток ей придётся закрасить.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит число N — высоту прямоугольника, вторая строка содержит число M — ширину прямоугольника. Все числа — целые положительные и не превосходят 2×10^9 .

Формат выходных данных

Программа должна вывести одно целое число — количество клеток, закрашенных Черепашкой.

Обратите внимание, что ответ в этой задаче может превышать возможное значение 32-битной целочисленной переменной, поэтому необходимо использовать 64-битные целочисленные типы данных (тип `int64` в языке Pascal, тип `long long` в C++, тип `long` в Java и C#).

Система оценки

Решения, правильно работающие, когда числа N и M не превосходят 100, будут оцениваться в 40 баллов.

Решения, правильно работающие, когда числа N и M не превосходят 10^5 , будут оцениваться в 60 баллов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 6	20
1 5	5