

Задача А. Посевные работы

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

На дворе уже ранняя весна, а Бомбослав только что получил диплом заключительного этапа Открытой олимпиады школьников по программированию и сейчас находится на даче, помогая своему дедушке Пафнутию Максимовичу засеять огород.

Огород представляет собой прямоугольник размеров $w \times h$, где w и h — целые числа. В этом году Пафнутий Максимович решил засеять огород репой и редькой. При этом он хочет для каждого из растений выделить некоторую область огорода в виде квадрата с целой длиной стороны, причём ориентированного таким образом, что стороны квадрата параллельны сторонам огорода. Квадраты могут иметь разные размеры, но они не должны выходить за пределы огорода и не могут пересекаться по ненулевой площади.

Бомбослав хочет продемонстрировать дедушке, что не зря получил диплом Олимпиады, и поэтому он решил вычислить, какую максимальную площадь огорода можно засеять указанным способом. Поскольку репу дедушка Бомбослава любит меньше, чем редьку, разрешается не сеять её вовсе (то есть использовать только одну квадратную область), если это позволит покрыть большую площадь огорода.

Формат входных данных

В единственной строке входных данных записаны два целых числа w и h ($1 \leq w, h \leq 10^9$) — размеры огорода.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — максимальную площадь огорода, которую можно засеять, выделив одну или две квадратные области описанного в условии вида с максимально возможной суммарной площадью.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 2	4
4 3	10

Замечание

В первом примере Бомбослав может использовать одну квадратную область 2×2 , которой он покроет весь огород. Во втором примере Бомбослав использует одну квадратную область 3×3 , которой он покроет квадрат 1×1 .

Система оценки

В данной задаче три группы тестов. Тесты оцениваются **независимо**, прохождение каждого теста (кроме теста из условия) оценивается в 2 балла. Результаты проверки всех тестов доступны во время соревнования.

Группа	Баллы	Дополнительные ограничения	Комментарий
		w, h	
0	0	—	Тесты из условия.
1	30	$w, h \leq 5$	
2	20	$w, h \leq 100$	
3	20	$w, h \leq 10\,000$	
4	30	—	