

К. Плитки

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Пётр делает в квартире ремонт. Перед ним возникла задача положить плитку в ванной, которая имеет форму прямоугольника. Пётр хотел бы потратить как можно меньше денег, поэтому необходимо определить какое минимально число плиток ему необходимо купить. Так как на всех плитках присутствует определённый узор их нельзя поворачивать, а также разрезав плитку можно использовать только одну её часть, так как другая будет безнадежно испорчена.

Входные данные

В первой строке даны два целых числа N, M ($1 \leq N, M \leq 10000$) — размер пола на который нужно уложить плитку. В следующей строке даны два целых числа X, Y ($1 \leq X, Y \leq 10000$) — размер каждой отдельной плитки.

Выходные данные

Выведите одну строку, содержащую требуемое число плиток.

Примеры

входные данные	Скопировать
10 10 5 5	
выходные данные	Скопировать
4	

входные данные	Скопировать
3 3 2 2	
выходные данные	Скопировать
4	