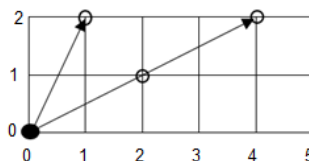


Задача D1. ТОЧНИ ИЗСТРЕЛИ

На полигон за трениране на точна стрелба са прекарани, на равни разстояния една от друга, M хоризонтални прави, номерирани от 0 до $M-1$ и N вертикални прави, номерирани от 0 до $N-1$. Така пресечната точка на i -тата хоризонтална и j -тата вертикална права се определя еднозначно с двойката координати (i, j) .



Стрелецът, който стреля с лазерен лъч, е разположен в точката с координати $(0, 0)$, а във всяка от останалите пресечни точки е поставено устройство-мишена, което регистрира попаднал в него лазерен лъч. При точна стрелба към мишената с координати (i, j) , всички мишени по пътя на изстрела отчитат попадение.

Така например, за $M = 3$ и $N = 6$, при точен изстрел към мишената с координати $(1, 2)$ ще бъде отчетено попадение само в тази мишена, а при точен изстрел към мишената с координати $(4, 2)$ ще бъде отчетено попадение, както в нея, така и в мишената с координати $(2, 1)$ (виж на фигурата).

Напишете програма **shots**, която намира минималния брой изстрели, необходим за регистриране на поне едно попадение във всяка от мишените, при точна стрелба.

Вход

От стандартния вход се въвеждат целите положителни числа M и N .

Изход

На стандартния изход да се изведе търсеният минимален брой изстрели.

Ограничения

$$3 \leq M \leq 5000, \quad 3 \leq N \leq 5000$$

Примери

Пример 1

Вход	Изход
3 6	10

Пример 2

Вход	Изход	Обяснение
5 6	17	Достатъчни са точни изстрели към следните 17 точки: $(0,1), (1,0), (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5), (2,1), (2,3), (2,5),$ $(3,1), (3,2), (3,4), (3,5), (4,1), (4,3), (4,5)$