


Estacas

Por Jeferson Tiepo, UNOESC  Brazil**Timelimit: 1**

Marcos trabalha em uma empreiteira, sua tarefa é cercar com estacas os terrenos onde serão construídos prédios. Existem duas restrições para a distribuição destas estacas, elas devem ser colocadas de tal forma que a distância entre duas estacas seja sempre igual, e a segunda restrição é que Marcos deve usar o menor número possível de estacas. Marcos é seu amigo e pediu para que você desenvolva um programa para ajudá-lo.

Entrada

Haverão diversos casos de teste, cada caso de teste é descrito em uma linha por dois números **X** e **Y** ($1 \leq X, Y \leq 100000000$), os quais representam as dimensões do terreno. O final da entrada é indicado por final de arquivo.

Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha com o número mínimo de estacas necessário para cercar o terreno.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 2	4
3 3	4
2 5	14
8 3	22
76 50	126