

Problema D

Divisão de Terrenos

Nome base: divisao

Tempo limite: 1s

Uma construtora possui vários terrenos planos, retangulares, com C metros de comprimento e L metros de largura.

Para comercializar com melhor retorno financeiro, esta construtora quer dividir estes terrenos em lotes quadrados, todos com as mesmas dimensões.

A construtora também deseja que esses lotes possuam os lados com maior comprimento possível.

Para automatizar seus cálculos, a construtora quer que você implemente um programa para ajudá-la a encontrar a quantidade de lotes quadrados que ela conseguirá fazer, dadas as dimensões de cada terreno.

ENTRADA

A entrada possui vários casos de teste. Cada caso de teste possui 2 inteiros C e L , sendo $1 \leq C, L \leq 10^{31}$. Os números C e L representam respectivamente o comprimento e largura do terreno, em metros.

SAÍDA

Para cada caso de teste mostre a quantidade de lotes quadrados, de forma que estes possuam os lados com maior comprimento possível.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
80 40	2
80 60	12
150 40	60