

MCD

Una división es exacta cuando la división no produce residuo. Ejemplo de división exacta: 6 divide exactamente a 18. Por otro lado, 6 no divide exactamente a 9 ni a 10. Para abreviar, omitimos la palabra exacta de ahora en adelante.

El máximo común divisor (también llamado máximo común factor) entre dos números enteros A y B es el número entero más grande que divide a ambos números. Ejemplo: máximo común divisor de 15 y -6 es 3, porque 3 divide a ambos números, y no existe ningún otro divisor entero más grande que los divida. Por definición, el máximo común divisor de 0 y 0 es 0.

Dado dos números enteros A y B , determina el máximo común divisor de esos dos números.

Entrada

La entrada consiste en una sola línea con los números A y B ($-1000000 \leq A, B \leq 1000000$).

Salida

Imprime una sola línea con el máximo común divisor de A y B .

Ejemplos

Ejemplo #1

Entrada
24 18
Salida
6

Ejemplo #2

Entrada
7 -21
Salida
7

Ejemplo #3

Entrada
2 15
Salida
1