

Problema: Números coprimos

Números coprimos são dois números naturais diferentes onde o único inteiro que divide ambos é o número 1. Dado dois números, diga se ambos são números coprimos ou não.

Entrada

A primeira linha da entrada contém dois números inteiros positivos, n_1 e n_2 .

Considere as seguintes restrições para os valores de entrada:

- $1 \leq n_1, n_2 \leq 600000$
- $n_1 \neq n_2$

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha que contém apenas um número inteiro: 1 , indicando que ambos os números são coprimos, ou 0 , indicando que ambos os números não são coprimos.

Observe os casos de exemplos para melhor entendimento da saída.

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
14 15	1

Os divisores de 14, excluindo ele próprio, são:

1, 2, 7, 14

Os divisores de 15, excluindo ele próprio, são:

1, 3, 5, 15

Como o único divisor que (14, 15) tem em comum é o número 1, então ambos são coprimos.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
14 21	0

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
15473 29903	1

Problema: Coprime numbers

Coprime numbers are two different natural number which the only factor that divides both numbers is 1. Given two numbers, show a message meaning if both are coprime or not.

Input

The first entry line contains two positive integer numbers n_1 and n_2 .

Check the restrictions for the input:

- $1 \leq n_1, n_2 \leq 600000$
- $n_1 \neq n_2$

Output

Your program must show a line with a integer number: 1 if both numbers are coprime or; 0 otherwise.

Check the example below for better understanding of the output.

Examples

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
14 15	1

The proper divisors of 14 are:

1, 2, 7, 14

The proper divisors of 15 are:

1, 3, 5, 15

Since the only number that divides those two number is 1, therefore (14, 15) are coprime.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
14 21	0

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
15473 29903	1