

Problema A. Engrenagens

Arquivo-fonte: `engrenagens.c` ou `engrenagens.cpp`

Fábio trabalha no departamento de qualidade de uma fábrica de engrenagens. Ele recebe diariamente centenas de amostras de engrenagens de vários tipos para verificação, sendo que, para cada tipo, existem vários testes a serem realizados. Um dos tipos de engrenagens testado por Fábio é a engrenagem conjugada. Neste tipo, duas engrenagens são fixadas uma a outra, com o objetivo de transferir torque/velocidade. Existem inúmeras combinações de tamanhos de engrenagens, e Fábio precisa verificar se elas atendem ao seguinte requisito imposto pelo cliente: a quantidade de dentes da maior deve ser um múltiplo da quantidade de dentes da menor, ou seja, se a divisão dessas quantidades é exata. Para automatizar os testes, Fábio já tem uma máquina que conta a quantidade de dentes de cada engrenagem. Agora precisa de um programa que verifique se atendem ao requisito.

Entrada

A entrada é composta por dois valores inteiros, P_1 e P_2 , que são a quantidade de dentes respectivamente da menor e da maior engrenagem. Restrição: $0 \leq P_1, P_2 \leq 5000$.

Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha de saída, contendo um valor inteiro, sendo '1' para aceitar a engrenagem e '0' para rejeitá-la.

Exemplos

Entrada	Saída
5 50	1
Entrada	Saída
12 48	1
Entrada	Saída
20 50	0