

## Problema A

### A Análise de Euler

Nome base: analise

Tempo limite: 1s

Em teoria dos números, a aritmética modular possui alguns usos, por exemplo, na congruência numérica.

O matemático Euler foi um dos precursores na área de congruência, seguido por Carl Friedrich Gauss.

Dois números são congruentes módulo  $N$ , para  $N > 1$ , se  $N$  for divisor da diferença para os 2 números.

Por exemplo, os números 45 e 15 são congruentes em módulo 10, pois ambos têm o mesmo resto (valor 5) ao serem divididos por 10. Outra forma de dizer é que  $45 - 15$  é múltiplo de 10.

Denotação:  $X \equiv Y \pmod{N}$

Neste problema, verifique se dois números são congruentes módulo  $N$ .

#### ENTRADA

A entrada possui vários casos de teste. Cada caso de teste possui 3 inteiros  $X$ ,  $Y$  e  $N$ , sendo  $2 \leq X$ ,  $Y$ ,  $N \leq 10^6$ . Os números  $X$  e  $Y$  representam os números a verificar se são congruentes e  $N$  representa o módulo.

#### SAÍDA

Para cada caso de teste mostre 1 (um) se os números  $X$  e  $Y$  são congruentes módulo  $N$ . Caso contrário mostre 0 (zero).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
45 15 10	1
45 15 11	0
32 77 15	1