

## B Fibonacci

*Limite de Tempo: 3s*

Os números de Fibonacci  $F_n$  são definidos pela recorrência abaixo:

$$F_n = \begin{cases} 0, & \text{se } n = 0 \\ 1, & \text{se } n = 1 \\ F_{n-1} + F_{n-2}, & \text{se } n \geq 2 \end{cases}$$

Dado um número natural  $M$  e um intervalo  $[L, R]$ , determine o total de números de Fibonacci  $F_i$  tais que  $i \in [L, R]$  e  $M$  divide  $F_i$ .

### Entrada

A entrada consiste em três números inteiros positivos  $M, L$  e  $R$  ( $1 \leq M \leq 1000, 1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$ ), separados por um espaço em branco.

### Saída

Imprima, em uma linha, o total de números de Fibonacci cujos índices estão no intervalo dado e que são divisíveis por  $M$ . Caso não exista nenhum número que atenda os critérios estabelecidos, imprima 0 (zero).

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
3 1 20	5
2 1 100	33
5 23 9978	1991