

## Resto da Divisão Inteira

RestoDaDivisaoInteira.[ c | cpp | java | cs | py ]

Divisão é a operação matemática inversa da multiplicação. O ato de dividir por algum elemento de um conjunto só faz sentido quando a multiplicação por aquele elemento for uma função bijetora.

No anel dos números inteiros a hipótese da bijetividade não é satisfeita para o zero, assim, não se define divisão por zero.

Ao se tratar da divisão inteira, como os números inteiros não formam um corpo, portanto a divisão só faz sentido quando o número a ser dividido (chamado dividendo) é múltiplo inteiro do número pelo qual se vai dividir (chamado divisor). Para tratar dos casos em que o dividendo não é um múltiplo do divisor é necessário definir quociente e resto.

Se **A** e **B** são dois números inteiros positivos (com  $A \geq B$ ), o quociente da divisão de **A** por **B** é o maior número inteiro **Q** tal que  $B \cdot Q \leq A$ . O resto da divisão de **A** por **B** com quociente **Q** é o número inteiro **R** tal que  $R = A - B \cdot Q$ .

A noção de resto no anel dos números inteiros está intimamente conectada com a noção de congruência.

Sua tarefa neste problema é implementar um programa de computador que receba dois números inteiros **A** e **B** e mostre o resultado do resto da divisão inteira entre **A** por **B**.

### Entrada

A entrada é composta de dois números inteiros **A** e **B**, separados por um espaço em branco.  $(1 \leq A \leq B \leq 2^7-1)$  e  $(B \neq 0)$ .

### Saída

A saída consiste de uma única linha contendo um número inteiro representando o resto da divisão inteira de **A** por **B**. Após a impressão do valor salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
5 3	2

Entrada	Saída
41 11	8

Entrada	Saída
0 1	0

Entrada	Saída
57 24	9

Entrada	Saída
26 11	4