

# Divisão de inteiros baseada em remoções sucessivas

Autor: Marcelo Linder

A divisão entre números inteiros com base em remoções sucessivas é um método que consiste em remover repetidamente o valor do divisor do valor do dividendo até que a magnitude do resultado seja menor que magnitude do divisor. O número de vezes que conseguimos remover o divisor é o quociente, e o que sobra ao final é o resto da divisão. Com base neste método, construa um programa que leia da entrada padrão dois números naturais A e B, respectivamente, e retorne na saída padrão o quociente e o resto da divisão inteira de A por B. As únicas operações aritméticas que podem ser utilizadas na construção do programa são as de incremento e subtração.

## Entrada

A entrada é constituída pelo valor de A em uma linha, onde  $-10000 \leq A \leq 10000$  e pelo valor de B na linha seguinte, onde  $-10000 \leq B \leq 10000$  e  $B \neq 0$ .

## Saída

A saída deve apresentar em uma linha o valor natural que representa o quociente da divisão inteira de A por B e na linha abaixo outro valor natural que representa o resto da divisão inteira de A por B.



## Exemplo de entrada:

17  
-5

## Exemplo de saída:

-3  
2