

Divisão de naturais baseada em subtrações sucessivas

Autor: Marcelo Linder

A divisão entre números naturais com base em subtrações sucessivas é um método que consiste em subtrair repetidamente o divisor do dividendo até que o resultado seja menor que o divisor. O número de vezes que conseguimos subtrair 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 $0 \leq A \leq 10000$ e pelo valor de B na linha seguinte, onde $1 \leq B \leq 10000$.

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