

Você recebeu desafio de desenvolver um programa que calcule o quociente e o resto da divisão de dois números inteiros. Não se esqueça que o quociente e o resto da divisão de um inteiro **a** por um inteiro não-nulo **b** são respectivamente os únicos inteiros **q** e **r** tais que:

$$0 \leq r < |b|$$

$$\text{Se } r < 0: r = r + |b|$$

$$a = b \times q + r$$

$$q = (a - r) / b$$

Caso você não saiba, o teorema que garante a existência e a unicidade dos inteiros **q** e **r** é conhecido como 'Teorema da Divisão Euclidiana' ou 'Algoritmo da Divisão'.

**\*\* |b| (Módulo / Valor absoluto):** É o valor representado de forma positiva;

### Entrada

A entrada é composta por dois números inteiros **a** e **b** ( $-1.000 \leq a, b < 1.000$ ).

### Saída

Imprima o quociente **q** seguido pelo resto **r** da divisão de **a** por **b**, considerando as regras apresentadas a cima.

Exemplos de Entrada

7 3

7 -3

-7 -3

Exemplos de Saída

2 1

-2 1

3 2