**Desafio**

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 ≤ **r** < |**b**|

Se r < 0:**r = r -**|**b**|

**a** = **b** × **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 ≤ **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 | Exemplos de Saída |
| --- | --- |
| 7 3 | 2 1 |

| 7 -3 | -2 1 |
| --- | --- |

| -7 -3 | 3 2 |
| --- | --- |

Código

let line = gets().split(' ');

let a = parseInt(line[0]);

let b = parseInt(line[1]);

let q = parseInt(a/b);

let r = a - b\*q;

if(r < 0){

r += Math.abs(b);

q = (a-r)/b;

}

// parseInt apenas como redundância.

console.log(parseInt(q) + " " + parseInt(r))