

## Exercício de Programação Orientada a Objetos com Java

### BOCA :: J1\_03

Faça um programa para calcular o Máximo Divisor Comum entre 2 números. Observe as seguintes propriedades do MDC:

- $MDC(x, y) = MDC(x - y, y)$ , se  $x > y$ ;
- $MDC(x, y) = MDC(y, x)$ ;
- $MDC(x, x) = x$ .

Dica
Para ler entradas com um scanner, é necessário importá-lo: <code>import java.util.Scanner;</code>

Exemplo:  $MDC(3,5)=MDC(5,3)=MDC(2,3)=MDC(3,2)=MDC(1,2)=MDC(2,1)=MDC(1,1)=1$

#### **Especificações**

<i>Entrada:</i>	Dois números inteiros.
<i>Saída:</i>	O MDC dos números dados como entrada.
<i>Exemplos de entrada:</i>	3 5 210 102 35 49
<i>Exemplos de saída:</i>	1 6 7