

Exercício 03 de Programação Orientada a Objetos com Java

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:
`import java.util.Scanner;`

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 |