

Universidade de São Paulo - ICMC
Bacharelado em Ciência da Computação
SCC0221 - Introdução à Ciência da Computação I
Prof. Rodrigo Fernandes de Mello - mello@icmc.usp.br
Monitor: Yule Vaz - yule.vaz@usp.br

## Exercício: Máximo Divisor Comum

## 1 Descrição

Dados dois ou mais números naturais não nulos, denomina-se Máximo Divisor Comum (MDC) o maior número inteiro que é fator de tais números, por exemplo, os divisores comuns de 12 e 18 são 1,2,3 e 6, logo MDC(12,18)=6. Implemente um programa em C recursivo que leia na entrada padrão dois números a e b. Calcule o Máximo Divisor Comum de a e b e imprima este valor na tela.

## 2 Instruções Complementares

- O seu programa obrigatoriamente deve utilizar o conceito de **recursividade**, trabalhos que não utilizam este conceito serão desqualificados.
- Submeta o arquivo .c com seu código no http://run.codes

## 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada	Saída
18	6
12	
Entrada	Saída
113	1
19	