



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: Mínimo Múltiplo Comum

1 Descrição

Dados dois ou mais números naturais não nulos, denomina-se Mínimo Múltiplo Comum (MMC) o menor dos seus múltiplos que é comum a todos eles, com exceção do número zero, pois este é menor dos números naturais e é múltiplo de todos eles. Por exemplo, dado os números 12 e 18, o MMC entre eles é 36. Implemente um programa em C recursivo que leia na entrada padrão dois números a e b . Calcule o Mínimo 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

50
225

Saída

450

Entrada

147
23

Saída

3381