

MMC de dois números

Mário Leite

...

Já postei vários artigos sobre o MDC (Máximo Divisor Comum) mas, nenhum, até agora, sobre o **MMC (Mínimo Múltiplo Comum)**. E tal como o MDC, O MMC também pode ser utilizado para resolver problemas de Matemática Aplicada. Por exemplo, ***“Suponha que uma pessoa esteja sendo medicada com dois comprimidos, X e Y, segundo a seguinte prescrição médica: TOMAR UM COMPRIMIDO X DE SEIS EM SEIS HORAS E UM COMPRIMIDO Y DE OITO EM OITO HORAS. O problema a ser resolvido é o seguinte: a partir do momento em que ela tomar os dois medicamentos, simultaneamente, em quantas horas os dois comprimidos serão tomados juntos, novamente?”***

Este é um exemplo de utilização prática do MMC, que para este exemplo, basta fatorar decompor os dois números (6 e 8) em fatores primos e multiplica-los entre si, neste caso é $2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$. Isto é, após **24** horas (um dia depois) é que os dois medicamentos serão ministrados novamente, juntos.

O programa **“ProgMMC2”** (codificado em **C**), que contém a função **“FunMMC2”**, é uma solução para calcular o MMC de dois números. A **figura 1** mostra a saída do programa para o problema proposto.

Este, e outros 1000 programas (em pseudocódigo) estão disponíveis no meu livro ***“1001 Programas Prontos Para Você Codificar Na Sua Linguagem Preferida”***.

Para adquirir o *pdf/book* deste livro ou o *pdf* de outros livros sobre programação, entre em contato: **marleite@gmail com**

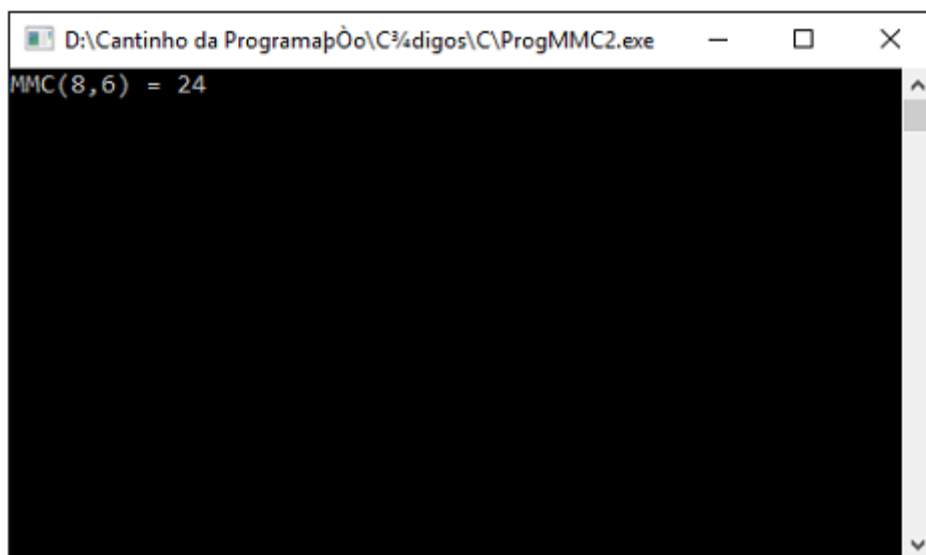


Figura 1 - Saída do programa “ProgMMC2.C”

```
//Calcula o MMC de dois números
//Em C
//Autor: Mário Leite
//-----
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
//
// Função mmc
//
int mmc(int num1, int num2)
{
    int resto, a, b;
    a = num1;
    b = num2;
    do {
        resto = a % b;
        a = b;
        b = resto;
    }while (resto != 0);
    return ( num1 * num2) / a;
}
//Programa principal
int main(){
    int x;
    x = mmc(32,48);
    printf("%d \n",x);
    getch();
    return 0;
}
```