

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS UNIDADE VARGINHA

 ${\it Lista~03-Laços~de~repetiç\~ao-Bacharelado~em~Sistemas~de~Informaç\~ao}$

Disciplina: Laboratório de Programação I

Professores: Marcelo C. Mussel e Weider P. Rodrigues

Questão 1

Faça um Programa em C que exiba na tela todos os números divisíveis por 3 entre 12 e 450.

Questão 2

Faça um Programa em C que solicita 10 números inteiros ao usuário e apresente o maior, o menor e a média aritmética dos valores informados.

Questão 3

Faça um Programa em C que leia um número e informe se ele é ou não primo.

Questão 4

Faça um Programa em C que imprima na tela todos os números primos no intervalo entre 10 e 600.

Questão 5

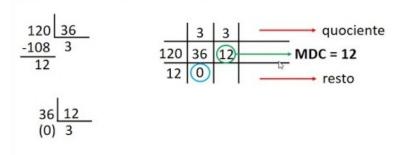
Desenvolva um programa em C que tenha por finalidade encontrar pelo menos dois números inteiros -x e y - dentro de um intervalo inteiro [a-b] especificado pelo usuário, que somados deem um resultado z (ou seja, z = x + y) especificado pelo usuário. O programa deve funcionar da seguinte maneira: ao iniciar o programa, o usuário deve informar os valores de a e b. Enquanto o valor de b for inferior ao valor de a, solicitar ao usuário que informe novamente b. Na sequência, o usuário deve informar o valor de a. Enquanto o valor informado de a for menor ou igual a a, solicitar que o usuário informe novamente a. Após isso o programa deve calcular a0 usuário pelo menos dois inteiros que satisfaçam a1 finalidade do programa.

Questão 6

Fazer um programa em C para receber dois números do usuário e calcular o seu MDC utilizando o método de Euclides(Método das divisões sucessivas). O programa deve continuar pedindo dois números até que 0 e 0 sejam fornecidos.

MÉTODO DAS DIVISÕES SUCESSIVAS

Exemplo 1 - Calcule MDC(120,36)



Questão 7

Fazer um programa em C que solicite ao usuário informar um número maior que 50 e menor que 1000. A seguir apresente na tela a decomposição deste número em fatores primos. Por exemplo: Se for informado o número 108, seus fatores primos são: 2 x 2 x 3 x 3 x 3 ; Para o número 210, os fatores primos são: 2 x 3 x 5 x 7