

Disciplina de Programação Procedimental

Lista de Exercícios – Linguagem C

Laços de Repetição

1 -Faça um programa que mostre na tela todos os números de 1 a 100 usando laço. Obtenha um número digitado pelo usuário e repita a operação de multiplicar ele por três (imprimindo o novo valor) até que ele seja maior do que 100. Ex.: se o usuário digita 5, deveremos observar na tela a seguinte sequência: 5 15 45 135

2 - Faça um programa que conte de 10 a 3, mostrando na tela, e calcula a soma desses números, usando laço.

3 - Faça um programa que pegue um número do teclado e calcule a soma de todos os números de 1 até ele. Ex.: o usuário entra 7, o programa vai mostrar 28, pois $1+2+3+4+5+6+7=28$.

4 - Faça um programa que mostre uma contagem na tela de 233 a 456, só que contando de 3 em 3 quando estiver entre 300 e 400 e de 5 em 5 quando não estiver.

5 - Faça um programa que compute quantos são os múltiplos de 2, de 3 e de 5 entre 1 e 100.

6- Faça um programa que compute quantos são os números múltiplos de 2, 3 e 5 ao mesmo tempo.

7 - Escreva um programa que lê 15 valores reais, encontra o maior e o menor deles e mostra o resultado.

8- Faça um programa que calcula o produto dos números digitados pelo usuário. O programa em C deve permitir que o usuário digite uma quantidade não determinada de números. O programa encerra quando o usuário digita o valor zero.

9- Escreva um programa que gera números entre 1000 e 1999 e mostra aqueles que divididos por 11 dão resto 5.

10 - Faça um programa que leia vários inteiros positivos e mostre, no final, a soma dos números pares e a soma dos números ímpares. O programa para quando entrar um número maior que 1000.

11 - Faça um programa que leia um número n e imprima se ele é primo ou não. (um número primo tem apenas 2 divisores: 1 e ele mesmo! O número 1 não é primo!!!).

