

GERÊNCIA DE TELEMÁTICA - CURSO DE TELEMÁTICA

DISCIPLINA: LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

LISTA DE EXERCÍCIOS-01

Programas seqüenciais simples

1ª Questão

Fazer um programa em C que pergunta um valor em metros e imprime o correspondente em decímetros, centímetros e milímetros.

2ª Questão

Fazer um programa em C que imprime uma tabela com a tabuada de 1 a 9.

3ª Questão

Fazer um programa que solicita um número decimal e imprime o correspondente em hexa e octal.

4ª Questão

Fazer um programa em "C" que pergunte um valor em graus Fahrenheit e imprime no vídeo o correspondente em graus Celsius usando as fórmulas que seguem.

- a) Usar uma variável double para ler o valor em Fahrenheit e a fórmula $C = (f - 32.0) * (5.0 / 9.0)$.
- b) Usar uma variável int para ler o valor em Fahrenheit e a fórmula $C = (f - 32) * (5 / 9)$.

5ª Questão

Fazer um programa em "C" que solicite 2 números e informe:

- a) A soma dos números;
- b) O produto do primeiro número pelo quadrado do segundo;
- c) O quadrado do primeiro número;
- d) A raiz quadrada da soma dos quadrados;
- e) O seno da diferença do primeiro número pelo segundo;
- f) O módulo do primeiro número.

Explorando os comandos de controle de fluxo

6ª Questão

Faça um programa em "C" que lê dois valores e imprime:

- se o primeiro valor for menor que o segundo, a lista de valores do primeiro até o segundo;
- se o primeiro valor for maior que o segundo a lista de valores do segundo até o primeiro em ordem decrescente;
- se ambos forem iguais a mensagem "valores iguais".

7ª Questão

Fazer um programa que imprime a tabela ASCII (código decimal, código hexa, caracter) para os códigos de 0 a 127.

8ª Questão

Fazer um programa em "C" que lê o preço de um produto e inflaciona esse preço em 10% se ele for menor que 100 e em 20% se ele for maior ou igual a 100.

OBS: não use o comando "if" ou o operador de condição "?".

9ª Questão

Faça um programa completo que calcule e imprima a soma dos n primeiros números naturais ímpares. O usuário do programa deve fornecer quantos números devem ser somados.

10ª Questão

Faça um programa completo que calcule e imprima a soma dos n primeiros números naturais pares. O usuário do programa deve fornecer quantos números devem ser somados.

11ª Questão

Faça um programa que implemente o calculo do MDC usando o algoritmo de Euclides