



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Tecnologia - Departamento de Informática
Curso: Bacharelado em Informática
Disciplina: Fundamentos de Algoritmos
Professor: Flávio Rogério Uber

OBS: lembrem-se que todos os códigos devem iniciar com uma seção de comentários
(/* . . */) com a interpretação do problema, constando as etapas:

Etapas para Resolução de Problemas
1) Análise do Problema
2) Definição do tipo dos dados
3) Construção do programa
4) Testes
5) Revisão

Exercícios

1. Durante dez dias de um determinado mês, foram colhidas as temperaturas médias diárias de uma determinada região em graus celsius. Faça um programa em C que calcule e informe a temperatura média destes dias, e a temperatura mais alta do período.
2. Sendo $H = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{N}$, faça um programa em C que tenha uma função que calcule o valor de H. O valor de N é informado pelo usuário.
3. Escreva um programa que contenha uma função para ler 7 números do usuário e retorne quantos números são maiores do que 8.
4. Faça um programa em C que receba a idade, a altura e o peso de 4 pessoas. Calcule e mostre:
 - A quantidade de pessoas com mais de 50 anos;
 - A média de altura das pessoas com idade entre 10 e 20 anos;
 - A porcentagem de pessoas com peso inferior a 40 quilos.
5. Faça um programa que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome.
6. Faça um programa que receba uma palavra e a imprima de trás para frente.
7. Faça um programa em que troque todas as ocorrências de uma letra L1 pela letra L2 em uma string. A string e as letras L1 e L2 devem ser fornecidas pelo usuário.