



Linguagem de Programação C

Trabalho #2

Regras para a elaboração do trabalho:

- O trabalho poderá ser feito em duplas
- Deverá ser entregue até o dia 05/06/2006, **impresso**.
- Antes de cada instrução utilizada nos programas, deverá existir um comentário descrevendo o que aquela instrução faz no programa, ou seja, qual o objetivo daquela instrução no programa.
- Os critérios de avaliação serão:
 - Utilização dos conceitos ensinados em aula
 - Comentários escritos e sua relação com a instrução comentada
 - Funcionamento do programa
 - Completude (se o programa faz tudo o que foi solicitado)
- Os trabalhos de duplas diferentes que possuírem exatamente os mesmos comentários serão desconsiderados.

Programas a desenvolver:

1 - Desenvolver um programa que leia do teclado 3 valores numéricos e determine qual o menor.

2 - Desenvolver um programa que solicite o ano de casamento, o ano atual e escreva as seguintes mensagens, para os seguintes casos: 25 anos – “Bodas de Prata”; 50 anos – “Bodas de Ouro” e 75 anos – “Bodas de Diamante”. Nos casos restantes escrever apenas o número de anos de casados. Utilize o comando switch.

3 - Desenvolver um programa para determinar o valor da somatória dos primeiros N números inteiros positivos, onde N é um número informado pelo usuário. Usar o comando for.

4 - Desenvolver um programa para ler números inteiros do teclado e, para cada número introduzido, dizer se o mesmo é par ou ímpar. O programa deverá parar quando for introduzido o número 100. Usar o comando while.

5 - Desenvolver um programa que gere o balanço de um edifício, segundo as seguintes especificações:

Dados de entrada digitados pelo usuário: nome do edifício, total de apartamentos, total de moradores e valor do condomínio por apartamento.

Cálculos realizados pelo programa: média de moradores por apartamento e valor total de condomínio arrecadado.

O resultado deve ser apresentado no seguinte formato:

Nome do Edifício: XX

Total de apartamentos: XX

Total de moradores: XX

Valor do Condomínio: XX

Média de Moradores por Apto.: XX

Total Arrecadado: XX

Considerando que os espaços preenchidos por XX acima deverão ser substituídos pelos valores digitados/calculados.

O cálculo da média de moradores por apartamento deverá ser feito por uma função chamada **calcula_media** e cálculo do total arrecadado deverá ser feito por uma função chamada **calcula_total**