

Lista de Exercícios – 10 - 15/07/2020
Disciplina Linguagem de Programação - I
Prof. Wagner dos Santos C. de Jesus
Curso Engenharia

Trabalho Final Entrega 22/07/2020 até às 19h10
Trabalho deverá ser realizado em Dupla de alunos.

Implementar um programa que permita a entrada de dados com nome, idade e sexo de (n) pessoas. Seguir a estrutura de dados abaixo:

```
Estrutura Pessoa {  
    char nome[45];  
    int idade;  
    char sexo[1]; // Usar M – para masculino e F - para feminino.  
    Data_Nascimento ( int dia, int mes, int ano)  
}
```

- a) Todos os dados devem ser “Inputados” pelo teclado usando uma estrutura de registros.
- b) Deverá haver uma estrutura de registros para entrada dos dados.
- c) O programa deve ser realizado usando funções e/ou procedimentos.
- d) A idade de cada pessoal deverá ser calculada.
- e) Deverá ser impresso na tela a quantidade de pessoas do sexo masculino e feminino.
- f) Quais as pessoas do sexo masculino com idade ≥ 25 anos (nome e idade)
- g) Quais de pessoas do sexo feminino com idade ≥ 18 anos (nome e idade).
- h) Percentual de pessoas do sexo masculino e feminino.
- i) Deverá ser impresso um relatório por ordem (crescente) de idades, mostrando todos os dados com os respectivos meses, por extenso relacionados com a data de nascimento.
- j) O item (i) deverá ser uma função, usando ponteiro, informando o mês correspondente a data informada: Exemplo: (22/07/2020) - setembro.
- k) Serão avaliadas as estruturas, usadas para compor, o programa e as técnicas de programação utilizadas.
- l) O programa deverá ser enviado nos arquivos (.c ou .cpp), no formato a seguir:

```
/* *****  
* Faculdade de Engenharias Arquitetura e Urbanismo (FEAU) (Univap)  
* Curso: Engenharia da Computação - Data de Entrega: DD/MM/2020  
* Autores: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
*          YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY  
* Turma: 5UNA Disciplina: Programação - I  
* Avaliação parcial (Projeto Final) para compor a nota Prova-II  
* Observação: <colocar se houver>  
*  
* nome_arquivo.cpp ou nome_arquivo.c  
* *****/
```

```
#include <stdio.h>  
int main()  
{  
    // Implementação solução do problema  
}
```

Importante: Programas iguais serão sumariamente anulados, a nota atribuída será zero.