

 INSTITUTO FEDERAL CEARÁ	CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Lista 02		DATA: 02/04/ 2017	
			1º semestre 1ª etapa	
			Turno: Tarde	
	DISCIPLINA: Estruturas de Dados		Nota:	
	Professor(a): Ernani Leite			
Aluno (a):				

IMPLEMENTAR EM C/C++ (DATA ENTREGA/ DEFESA: 05/04/17 – ENVIAR PARA O E-MAIL: ernani@ifce.edu.br)

1. Ler duas matrizes A e B, de duas dimensões, sendo a matriz A de 5X4 (5 linhas e 4 colunas) e a matriz B de 4X3 (quatro linhas e três colunas). Apresentar a matriz C como resultado da multiplicação das matrizes A e B. Condição para multiplicação: o número de colunas de A tem que ser igual ao número de linhas de B.
2. A seção de controle de produção de uma fábrica mantém um arquivo de registros de produção por funcionários. Cada registro contém o nome do funcionário (como uma cadeia de 35 caracteres), o sexo do funcionário (M- masculino ou F- feminino) e o número de peças produzidas pelo funcionário.
 - Escrever um programa que calcule e escreva:
 - A quantidade de peças produzidas pelos funcionários do sexo masculino e feminino;
 - O nome do(a) funcionário(a) com a maior produção registrada (obs. não haverá empates).
3. Elabore um registro que contenha os seguintes campos: nome e nota. O campo nota deverá ser um vetor com 03 notas para registrar as notas AP1, AP2 e FINAL.
4. Considerando o registro da questão anterior, elabore um programa para armazenar o nome e nota de 35 alunos da disciplina Estruturas de Dados. O programa deverá mostrar os registros dos 35 alunos e notas.
5. Considerando a necessidade de desenvolver uma agenda que contenha os campos: nome, endereço, telefone e um campo situação (**L – Livre; X – Ocupado** e *** - Apagado**); defina a estrutura de registro apropriado em C.
6. Considerando o registro definido na questão anterior, crie uma agenda com 5 pessoas. O programa deverá usar um menu de opções (sub-rotinas), com as seguintes opções:
 - Inserir os 5 registros.
 - Pesquisar um dos 5 registros de cada vez pelo campo nome.
 - Alterar campos de um registro.
 - Sair do programa de cadastro.

“A única segurança que o homem pode ter na vida é a sua reserva de conhecimento”(Henry Ford)