

 <b>INSTITUTO FEDERAL CEARÁ</b>	<b>CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO</b> <b>Lista 02</b>		DATA: 03/02/ 2020
			1º semestre   1ª etapa
			Turno: <b>Tarde</b>
	DISCIPLINA: Estruturas de Dados Professor(a): <b>Ernani Leite</b>		<b>Nota:</b>
Aluno (a):			

**IMPLEMENTAR EM C (DATA ENTREGA/ DEFESA: 10/02/20 – ENVIAR PARA O E-MAIL: [ernani@ifce.edu.br](mailto:ernani@ifce.edu.br))**

- 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 de 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).
- 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.
- 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.
- 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**.
- 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)***