**Lista 16 – Exercícios de Struct – Registro - Trabalho**

1. Desenvolva um programa que leia e exiba um vetor registro conforme o modelo abaixo:

- nome

- salário

- cpf

- idade

- sexo (1-Masculino; 2-Feminino)

Com base no modelo acima crie um programa que contenha um vetor de registros com 5 posições e faça:

* 1. Criar um procedimento que leia os registros.
  2. Criar um procedimento que exiba todos os registros.
  3. Criar uma função que calcule a média salarial.
  4. Criar uma função que retorne o maior salário.
  5. Criar uma função que retorne à quantidade de pessoas do sexo feminino

1. Criar um algoritmo que que armazene os dados dos alunos de uma determinada turma conforme abaixo:

- nome

- número de faltas

- nota1

- nota2

- média (a média deverá ser calcula pelo programa)

O algoritmo deverá ter as seguintes funcionalidades:

* 1. Ler uma turma de 5 alunos
  2. Exibir todos os dados dos alunos lidos
  3. Exibir o nome e a nota do aluno com maior média
  4. Exibir o nome e a nota do aluno com menor média
  5. Exibir a média geral da turma
  6. Exibir quantos alunos possuem média >= 7
  7. Exibir quantos alunos estão abaixo da média 7
  8. Exibir quantos alunos possuem mais que 20 faltas

1. Criar um algoritmo que armazene os dados das participantes em um concurso de beleza conforme abaixo:

- nome

- altura

- cor preferida (1-branco, 2-vermelho, 3-amarelo, 4-Verde)

- cor dos olhos (1-castanho, 2-preto, 3-azul, 4-verde)

O algoritmo deverá ter as seguintes funcionalidades:

* 1. Ler os dados de 7 participantes
  2. Exibir todos os dadas as participantes
  3. Exibir o nome e a altura da participante mais alta
  4. Exibir o nome e a altura da participante mais baixa
  5. Exibir a média geral das participantes
  6. Exibir quantas participantes estão acima da média
  7. Exibir quantas participantes possuem olhos azul
  8. Exibir a média de altura das participantes que possuem como cor preferida o verde