Estrutura de Dados I (ED1) Exercício 1

Prof Carlos Astudillo

- 1. Crie um programa para registro de alunos da disciplina Estruturas de Dados I utilizando listas encadeada (alocação dinâmica de memória). Cada registro deve conter a matrícula do aluno (inteiro), nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota de exercícios.
 - O programa só permitirá registrar 50 alunos.
 - O tamanho do nome deve ser de máximo 30.
 - A matrícula deve ser em ordem sequencial de ingresso na lista, mas não deve ser modificado se algum registro for eliminado.
 - A nota final sera calculada como a média entre as 3 notas.
 - O programa deve ler (do teclado) um inteiro N que representará o número de registros que o usuário irá inserir. Após a leitura, seu programa deve ler os dados dos N registros e os inserir na lista. Imprima a lista para ver se todos os elementos estão presentes.
 - Faça uma função de calcule o número de alunos na turma
 - Faça uma função que deleta um registro de um aluno a partir do número de matrícula. A função deve receber como parâmetro a lista, e o id do aluno a ser deletado, e deve retornar o primeiro elemento da lista
 - Faça uma função que recentro o aluno com maior nota da primeira prova, o aluno com maior média geral, e o aluno com menor média geral.
 - Faça uma função que calcule para cada aluno se ele foi aprovado ou reprovado, considerando o valor de média 5 para aprovação.

Nota: teste seu código compilando da seguinte forma: gcc -std=c99 -pedantic -Wall -lm -o nome_obj *.c.