

Disciplina:	Estrutura de Dados 1	Turma:	
Professor:	Lídia Lizziane Carvalho Martins	Data:	
Aluno:		Nota:	

Obs: Nota Máxima: 10,0

- **Mandar para o e-mail:** profa.lidiacarvalho@gmail.com
- **Assunto:** [EDA1] 2ª Avaliacao Bimestral
- **Arquivo para ser enviado:** EDA1_2bimestral_fulanoSilva_cicranoFerreira.rar
- **Entrega:** 07/12/16 (Até 00:00hs)
- **Fazer em Dupla**

1. [2,5] Faça um programa em C que seja uma estrutura representando os alunos do curso de Introdução a Programação de Computadores. A estrutura deve conter a matrícula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova:

- Permita ao usuário entrar com os dados de 5 alunos utilizando array (escopo global).
- Encontre o aluno com maior nota da segunda prova:

2. [5,0] Elaborar um programa que efetue o gerenciamento dos dados de 10 registros de uma agenda telefônica de contatos que contenha nome, telefone celular, telefone casa e e-mail. Defina a estrutura de registro apropriada, depois crie um array da estrutura como escopo local no programa principal (main). Faça a codificação do programa por meio de um menu de opções:

- Uma sub-rotina para Cadastrar os Contatos (utilize a estrutura como passagem de parâmetros).
- Uma sub-rotina para Pesquisar um contato de cada vez por celular (utilize a estrutura como passagem de parâmetros).
- Uma sub-rotina para Pesquisar um contato de cada vez por e-mail (utilize a estrutura como passagem de parâmetros).
- Uma sub-rotina para Apresentar todos os Contatos (utilize a estrutura como passagem de parâmetros).
- Uma opção Sair do programa.

3. [2,5] Faça um programa utilizando um ponteiro para imprimir, do último para o primeiro, cada um dos elementos do vetor VET[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}. E depois faça também a impressão do primeiro para o último, também usando ponteiro. São duas impressões que devem ser feitas, e devem seguir a ordem solicitada no enunciado. O ponteiro deve percorrer o vetor utilizando aritmética de ponteiro (Endereço_base + deslocamento ou (p++) ou (p+i) ou (p--) ou (p-i)). Senão utilizar uma dessas opções a questão está incorreta.