



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

VA

AV1	X	AV2	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>07/07/2021</i>
Aluno:		Matrícula:		Turma: <i>A – Manhã</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

- Desenvolver uma função que, dada uma lista encadeada L do tipo $TLista$, com seus elementos ordenados crescentemente, insira um número inteiro em L , de forma que esta se mantenha ordenada.
- Considerando um arquivo contendo valores inteiros, um por linha, implementar uma função que leia-os e os armazene em uma lista encadeada do tipo $TLista$, de forma que os elementos fiquem ordenados crescentemente.

Notas:

- O tipo $TLista$ citado é exatamente o tipo que definimos em nossas aulas, em todas as implementações envolvendo listas encadeadas.
- A função do item b deve chamar a função do item a .

Questão 02 [2,5 pontos]:

Considere a existência de uma lista encadeada $L1$, do tipo $TNotas$, que consiste em um ponteiro para $TNo1$ com os campos *matricula*, *disciplina* e *nota* – além de um ponteiro para o próximo nó da lista.

Pede-se o desenvolvimento de uma função que crie uma lista encadeada $L2$, do tipo $TDisciplinas$ (ponteiro para $TNo2$ com os campos *disciplina*, *media* e *prox*).

Notas:

- Cada nó de $L1$ representará o desempenho de um aluno em determinada disciplina;
- Por sua vez, cada nó da nova lista armazenará o nome da disciplina e a média da turma na mesma.

Observações:

- As soluções devem estar na linguagem de programação C;
- O tempo para a resolução das duas questões coincide com o horário alocado semanalmente à disciplina: 08:50 h às 12:20 h;
- Utilizem os arquivos .c disponibilizados na atividade associada à AV2, pois eles objetivam facilitar o trabalho de teste das funções por vocês implementadas;
- Os dois arquivos com as soluções devem ser *postados* no *Classroom*, na atividade associada à AV2;
- É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.