



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

VA

AV1	AV2	x	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>12/07/2021</i>
Aluno:		Matrícula:		Turma: <i>A – Noite</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

Desenvolver uma função recursiva que, dados uma lista encadeada do tipo *TLista* e os números inteiros *A* e *B*, altere todas as ocorrências de *A* por *B* na lista, e retorne a quantidade de alterações realizadas.

Nota:

- O tipo *TLista* citado é exatamente o tipo que definimos em nossas aulas, em todas as implementações envolvendo listas encadeadas.

Questão 02 [2,5 pontos]:

Implementar uma função que, dado um arquivo texto contendo números inteiros, um por linha, e dois valores inteiros *A* e *B*, crie outros três arquivos, como descritos a seguir:

- O primeiro deles conterá todos os valores do arquivo original inferiores a *A*;
- O segundo será formado pelos valores do arquivo original pertencentes ao intervalo de *A* a *B*;
- O último arquivo, por sua vez, conterá os elementos maiores do que *B*.

Notas:

- Todos os três novos arquivos não poderão conter elementos repetidos;
- Por ser uma questão que avalia o conceito sobre *Arquivos*, não serão analisadas soluções que transfiram os elementos do arquivo para outras estruturas de dados como, por exemplo, vetores.

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: 18:00 h às 20:40 h;
- Utilizem os arquivos .c disponibilizados na atividade associada à AVS, 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 AVS;
- É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota.