



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

	AV1	X	AV2 – Parte II		AVS		AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>				Data: <i>07/07/2022</i>	
Aluno:			Matrícula:			Turma: <i>A – Manhã</i>	
Nota:		Visto:		Nota revista:		Visto:	

Questão 01 [2,5 pontos]:

Pede-se a **descrição de um algoritmo** (não precisa implementar) que, dados uma fila F e uma pilha P , ambas do tipo $TLista$, determine o número de elementos iguais entre as duas estruturas.

Observações: as regras de manipulação destas estruturas (implementação clássica) devem ser respeitadas. Ou seja, apenas o topo é acessível na pilha, assim como os elementos extremos da fila (em um lado, remoção; no outro, inserção). Caso alguma estrutura de dados auxiliar seja necessária, deverá obrigatoriamente ser uma pilha ou uma fila.

Questão 02 [2,5 pontos]:

Implementar uma função que, dada uma lista $L1$, crie uma lista $L2$ (ambas do tipo $TLista$) consistindo em uma sublista de $L1$, começando na posição p (considerar que o primeiro nó está na posição 0) e contendo n elementos.

Observações:

- Se a posição p não existir em $L1$, $L2$ será uma lista vazia;
- Se o valor de n for inválido, $L2$ será uma lista vazia;
- Caso não existam n nós a partir da posição p , $L2$ conterá os nós de $L1$ da posição p ao final.

Observações:

- O tempo para a resolução das questões coincide com o horário alocado à disciplina: 07:10 h às 08:50 h;
- Só serão corrigidas as questões dos alunos que realizarem a Parte I e a Parte II da prova;
- O tipo $TLista$ citado consiste exatamente naquele utilizado nas implementações das aulas;
- É permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas;
- Os arquivos com as soluções das questões devem ser postados no Classroom, na atividade associada à AV2 – Parte II;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.