

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: Leonardo Soares Vianna Disciplina: Funda				amentos de Programação			Data: 07/07/2022	
Aluno:				Matrícula:			Turma: A – Manhã	
Nota: Vist			to: Nota r		evis	ta:		Visto:

Questão 01 [2,5 pontos]:

Pede-se a <u>descrição de um</u> <u>algoritmo</u> (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:

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