



**FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA**

AV1	x	AV2 – Parte I (Questão 01)	AVS	AVF
Professor: <i>Leonardo Soares Vianna</i>		Disciplina: <i>Fundamentos de Programação</i>		Data: <i>10/07/2024</i>
Aluno:		Matrícula:		Turma: <i>A – Manhã</i>
Nota:	Visto:	Nota revista:		Visto:

**Questão 01 [2,5 pontos]:**

Abaixo é apresentado o código de uma função que recebe uma lista encadeada *L*, do tipo *TLista*, como parâmetro. Pede-se que o mesmo seja analisado, **informado o seu objetivo**, assim como a **descrição da estratégia utilizada para se chegar ao resultado esperado**.

```
void funcao (TLista L) {  
    TLista p1, p2 = NULL;  
    int x;  
  
    if ((L == NULL) || (L->prox == NULL)) {  
        return;  
    }  
  
    while (p2 != L) {  
        p1 = L;  
        while (p1->prox != p2) {  
            if (p1->valor > p1->prox->valor) {  
                x = p1->valor;  
                p1->valor = p1->prox->valor;  
                p1->prox->valor = x;  
            }  
  
            p1 = p1->prox;  
        }  
        p2 = p1;  
    }  
}
```

Observações:

- A prova será dividida em duas partes: a primeira, com duas questões, aplicada no dia 10/07/2024; a segunda, também com duas questões, no dia 11/07/2024;
- Apenas serão corrigidas as provas dos alunos que estiverem presentes nos dois dias de avaliação. Caso o aluno falte no primeiro dia, automaticamente será impedido de fazer a segunda parte da avaliação;
- A questão 1 deve ser resolvida sem qualquer tipo de consulta e a solução apresentada em papel; por outro lado, a solução da questão 2 deverá ser postada no Classroom;
- Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota, sem direito à AVS.