

Universidade Federal do Maranhão
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Departamento de Informática
Curso de Ciência da Computação - Disciplina: Estrutura de Dados
Segunda Prova.

1. Escreva um algoritmo que recebe uma lista L1 linear duplamente encadeada, e retorna uma lista l2 com todos os nós que estavam em l1, organizados na ordem inversa. Não pode alocar novos nós.
int InverteLista (Slist * l1);
2. Escreva um algoritmo Incomuns (L1, L2) , que deve retornar um valor inteiro igual ao número de valores que estão em L1 e não estão em L2. L1 e L2 são circular simplesmente encadeadas.
int Incomuns (Slist * l1, Slist l2, int (*cmp) (void *, void *));
3. Faça um algoritmo que receba uma lista circular duplamente encadeada l, duas chaves identificando dois nós da lista e troca os nós identificados pelas chaves de lugar. Sem novas alocações de nó, manipulando os endereços. Não pode só trocar o data tem que trocar o nó de lugar .
dllTrocaNo (DLList *l, void *key1, void *key2, int (*cmp)(void *, void*))
4. Escreva um algoritmo para remover um nó especificado de uma lista linear simplesmente encadeada se ele for de ordem par.
void *RemoveImparSpec (Slist *l, void *key, int (*cmp)(void*, void*))