

Universidade Federal do Maranhão  
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia  
Departamento de Informática

Curso de Ciência da Computação - Disciplina: Estrutura de Dados I

*Alexsandro da Silva Gouveia*

### Reposição da Segunda Avaliação.

1. Escreva um algoritmo Comuns (L1,L2) , que deve retornar um valor inteiro igual ao número de valores comuns às duas listas L1 e L2, que são circulares duplamente encadeadas.

`int Comuns ( Dlist * l1, Dlist l2, int (*cmp) (void *, void *));`

cmp retorna 0 (zero) se os dois argumentos forem iguais.

2. Receber duas listas circulares simplesmente encadeadas (L1 e L2), incluir todos os nós de L2 em L1, de maneira intercalada. Não pode alocar novos nós. A lista L1 ficara com um nó de L1, sempre seguido de um nó de L2. A lista L2 ficará vazia.

`int Intercala ( Slist *l1, Slist *l2);`

3. Escreva um algoritmo que recebe uma lista circular simplesmente encadeada e conta o numero de vezes que um determinado dado indetificado por key se encontra na lista.

`int lcaseGetNumOfOcurrances( SLList *l, void *key, int (*cmp)(void *, void *))`

obs: a função cmp retorna TRUE se a chave identifica o dado e FALSE em caso contrário