euvent Dadas I

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

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

int lcseGetNumerOfOcurrences(SLList *l, void *key, int (*cmp)(void *, void *))

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

2. Faca um algoritmo que recebe uma lista circular simplesmente encadeada (L1) e uma lista linear simplesmente encadeada (L2) e modifica a lista L1 de modo que ela seja uma lista circular simplesmente encadeada com os elementos de L2 adicionados ao final dos seus elementos originais. OBS: não pode alocar novos nós. void lcseAppendList(SLList *11, Sllist *L2)

3. Faca um algoritmo que recebe duas listas lineares duplamente encadeadas(LL1 e LL2), como mostrado na figura abaixo, verifica se elas compartilham um nó e encontra o nó que pertence às duas listas removendo-o da lista LL1.

Link List - LL2 int lepe Get Numer of Ocurrences (schot * 1, void * Key, int (* cmp) (void *, void *))} int cont; Edinode *euvrent; int= a; H(Stx NULL.) } if (la first : NOLL) } . + purian + = 1 - strist. while (everient > next = los first) } a = emp(Ky, euront->data) of (a == TRUE){ cont = cont + 1; of euros + euros + out x +. Polum cont; Puturn FALSE;