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.

D-Escreva um algoritmo que recebe três listas lineares duplamente encadeadas L1 g L2 e L3, e retorna a Lista L3 com os nós que estão presentes em ambas as listas (L1 e L2). Não pode alocar novos nós. L3 é recebida pelo algoritmo sem nenhum nó. Os elementos incluídos em L3 devem ser retirados da lista onde estavam. (40 pontos) void PegaElementosIguais(Dllist *11, Dllist *12, Dllist *13)

2 – Escreva um algoritmo ÉInversa (L1, L2) que retorna 1 se a lista L1 tem os mesmos elementos de L2 na ordem inversa, -1 se L1 tem menos elementos que L2 e 0 se L1 tem mais elementos que L2. Ambas as listas são lineares simplesmente encadeadas. Não pode alocar novos nós nem usar uma outra estrutura de dados auxiliar.(30 pontos) int EInversa (Llse *11, Llse *12)

©-Escreva um algoritmo que recebe uma lista lista circular duplamente encadeada L e remove um elemento especificado pela chave Key, juntamente com seus dois vizinhos (próximo e anterior). (30 pontos) Int RemoveOCaraEOsVizinhos (Dllist *1, void *key,

