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

 Faça um algoritmo que recebe uma Lista linear Simplesmente Encadeada 11 e retorna uma lista linear simplesmente encadeada 12 com o mesmo comprimento de 11. O k-ésimo nó de 12 possui o valor da soma dos k primeiros nós de 11. SLList \* SllCumulativeSum( Sllist \*11, int (\*getvalue)(void \*));

A função getvalue retorna o valor inteiro armazenado no campo data de cada nó.

- 2. Faça um algoritmo que recebe uma lista linear duplamente encadeada e dois números inteiros i e j. O algoritmo deve trocar a posição do i-ésimonó da lista pela do j-ésimo nó da lista. Não pode alocar novos nós. int DllCumulativeSum( Dllist \*11, int i, int j)
- 3. Faça um algoritmo que recebe duas listas lineares simplesmente encadeadas 11 e 12 e três valores inteiros i1, i2 e len, e insere os nós da lista 12, começando após o i2-ésimo nó e continuando por len nós, na lista 11, começando antes do i1-ésimo nó. Nenhum elemento da lista 11 deverá ser removido ou substituído. Se i1 > length(11) + 1 (onde length(11) indica o número de nós na lista), ou se i2 + len 1 > length(12), ou se i1 < 1, ou se i2 < 1, retorne FALSE. Os nós devem ser removidos de 12 e incluídos em 11. Não pode alocar novos nós. int InSub (Sllist 11, int i1, int i2, int len)

int SINOM Flms (5Lhist +1)?

Int out = 0; SLNODe 200x;

It (1!=NULL)?

Oux = lotinst;

Out tt;

while (oux onext!=NULL)?

Oux = oux onext!=NULL)?

Out = oux onext!

Out ++