I

DLista \*novaLista(char \*s)

{

DLista \*new\_list;

Ligacao \*new\_node;

char \*new\_string = (char \*)malloc(sizeof(char) \* (strlen(s) + 1));

strcpy(new\_string, s);

new\_node->text = new\_string;

new\_node->proximo = NULL;

new\_node->anterior = NULL;

new\_list->primeiro = new\_node;

new\_list->ultimo = new\_node;

return new\_list;

}

Análise Pior caso:

O(n) -> (n=numero de caracteres da string s)

no strcpy temos de copiar a string 's' ou seja temos de iterar por todos

os seus caracters.

-----------------------------------------------------

II

Após remoção do elemento com chave 14:

Indice | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Elementos| 18 | 27 | 22| X | 4 | 13 | X | 25 | 17 |

Para inserir o elemento com chave k, na tabela, temos de fazer k mod M, ou seja

neste caso k mod 9, o resultado dessa operação dá-nos o index da tabela onde devemos

inserir k. No caso desse index estar ocupado, então incrementamos o index até achas uma posicao

livre. No caso de chegarmos ao fim da tabela e tiverem todas as posicoes ocupadas, reiniciar

no index 0, ou seja no inicio da tabela até voltar ao index original de entrada, se mesmo assim

tiverem todas ocupadas então não é possivel inserir o elemento k na tabela.