



Trabalho de ESD (Professor Leonardo Vianna)

Data de Entrega: 21/05/2015

Considere uma aplicação na qual strings são armazenadas sob a forma de uma lista dinâmica, um caracter por nó.

Implementar uma aplicação que permita a execução das seguintes operações:

- 1) *Ler uma string (e armazená-la em uma lista dinâmica);*
- 2) *Exibir uma string;*
- 3) *Retornar uma string invertida;*
- 4) *Adicionar caracter:*
 - a. *Se a posição for informada, o caracter deve ser inserido neste local [se a posição informada for maior do que o número de caracteres da string, a inserção deve ser feita ao final];*
 - b. *Caso contrário, adicionar o caracter ao final.*
- 5) *Remover caracter:*
 - a. *Remover todas as ocorrências de determinado caracter;*
 - b. *Remover uma substring, dadas a posição inicial e a quantidade de caracteres;*
 - c. *Remover repetições, de forma que um mesmo caracter não apareça mais de uma vez na string;*
- 6) *Converter a string para char*;*
- 7) *Implementar funções equivalentes às seguintes:*
 - *strlen;*
 - *strcat;*
 - *strcpy;*
 - *strcmp.*