

## Lista de Exercícios 9 - Lista Simplesmente Encadeada

1. Crie as seguintes funções:

```
//retorna o total de elementos da lista
int totalL(No **lista)

//verifica se duas listas são iguais
bool igualL(No **lista1, No **lista2)

//Insere um valor no final da lista
void insereFinalL(No **lista, int valor)

//retorna o valor do último elemento da lista SEM removê-lo
int leFinalL(No **lista)

//retorna o valor do último elemento da lista e REMOVE o elemento
int removeFinalL(No **lista)

//retorna o valor do dado armazenado em um nó da lista, com base na posição passada por parâmetro
//se posição=0, a função deve retornar o valor do primeiro nó da lista
//se posição=1, a função deve retornar o valor do segundo nó da lista
int lePosicao(No **lista, int posição)

//União de duas listas
void uniao(No **lista1, No **lista2, No **listaSaida)
```

2. Considere uma lista encadeada L1 representando uma sequência de caracteres. Construa uma função para imprimir a sequência de caracteres da lista L1 na ordem inversa.

**Exemplo:** para a lista L1={A,E,I,O,U}, a função deve imprimir “UOIEA”.

**Observação:** faça uso de uma lista auxiliar e as funções *removeFinalL* e *insereFinalL* do exercício anterior.

3. Crie uma função recursiva para imprimir uma lista encadeada na ordem inversa.