



PRÁTICA 5: LISTA ESTÁTICA

9893-31 – Estruturas de Dados
Profa. Valéria
DIN – CTC – UEM

EXERCÍCIOS

Utilize o módulo **lista.py** para resolver os exercícios a seguir.

1. Escreva uma função que inverta a lista recebida como parâmetro, colocando o resultado na própria lista.

```
from lista import ListaEstatica, Item  
  
def inverteLista (l: ListaEstatica) -> None:  
    ...
```

Lembre-se que **você só pode acessar a lista por meio das operações da interface da ListaEstatica.**

EXERCÍCIOS

2. Dadas duas listas, escreva uma função que retorne uma terceira lista que corresponde à concatenação das listas de entrada.

Por exemplo:

- L1 = [10, 20, 30]
- L2 = [50, 60]
- L3 = [10, 20, 30, 50, 60]

Lembre-se que **você só pode acessar a lista por meio das operações da interface da ListaEstatica.**

```
def concatenaLista(l1: ListaEstatica, l2: ListaEstatica) -> ListaEstatica:  
    ...
```

EXERCÍCIOS

Os exercícios a seguir são similares aos exercícios 1 e 2, porém neste caso as funções deverão ser implementadas como métodos da classe ListaEstatica, i.e., **elas passarão a integrar a interface da lista.**

3. Adicione uma operação à classe ListaEstatica para inverter o conteúdo da lista.

```
def inverte(self) -> None:
```

4. Adicione uma operação à classe ListaEstatica para concatenar o conteúdo da lista com uma outra passada como parâmetro.

```
def concatena(self, l: ListaEstatica) -> ListaEstatica:
```

Nestes exercícios estamos modificando a classe ListaEstatica, então, **neste caso, você pode acessar os seus atributos da classe livremente.**