

### Lista de Exercícios 3

1. Construa uma função que retorne o tamanho de uma lista estática.
2. Dada uma lista estática de tamanho  $m$ , construa uma função que inverta a lista.
3. Dada uma lista estática de tamanho  $m$ , construir uma função que retorne uma *sublista* de tamanho  $n$  a partir da posição  $p$ . Compute a complexidade de tempo da sua função.
4. Dada duas listas estáticas de tamanho  $m_1$  e  $m_2$ , respectivamente, construir uma função para intercalar as duas listas, gerando uma terceira.
5. Dada duas listas estáticas de tamanho  $m_1$  e  $m_2$ , respectivamente, construir uma função para concatenar as duas listas, gerando uma terceira.
6. Uma maneira usual de representar conjuntos é listando seus elementos. Implemente uma aplicação que ofereça as operações usuais de conjuntos (união, intersecção e diferença), considerando que cada um dos conjuntos é representado por uma lista linear.