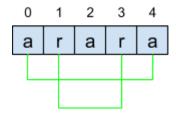
- 1) Implementar um TAD lista e suas operações básicas. Tratar os casos possíveis de inserção e remoção.
- 2) Escrever uma função recursiva para imprimir um vetor.
- 3) Escrever uma função recursiva para imprimir um vetor de trás para a frente.
- 4) Escrever uma função recursiva para verificar se uma string é palíndromo. Ideia: verificar se:

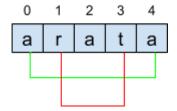
1° == último

2º == penúltimo

3° == antepenúltimo

...





- 5) Escrever uma função recursiva que retorne a quantidade de dígitos em um número inteiro.
- 6) Escrever uma função recursiva para verificar se um número é primo ou não.
- 7) Qual dos seguintes algoritmos têm a menor complexidade de tempo no pior caso:
 - a) Bolha.
 - b) Quick sort.
 - c) Merge sort.
 - d) Inserção.
- 8) Qual dos seguintes algoritmos de ordenação será mais eficiente se aplicado a um vetor ordenado ou quase ordenado:
 - a) Quick sort.
 - b) Merge sort.
 - c) Seleção.
 - d) Inserção.
- 9) Qual dos seguintes algoritmos de ordenação será mais eficiente se aplicado a um vetor onde todos os elementos são iguais:
 - a) Merge sort.
 - b) Quick sort.
 - c) Seleção.
 - d) Inserção.

- 10) Uma versão do algoritmo quick sort sempre seleciona o n/4-ésimo menor elemento do vetor como pivô. Considere que o custo para selecionar este pivô é O(n). Qual seria a complexidade do quick sort nessa situação?
- 11) Elaborar uma versão da busca binária para um vetor decrescente.