



## Lista de Exercícios 02 (Revisão - Strings)

### Instruções:

- Desenvolva seu algoritmo para os problemas abaixo.
  - Crie suas próprias funções, não utilize funções preexistentes da linguagem.
1. Uma palavra é palíndroma se ela não se altera quando lida da direita para esquerda. Por exemplo, raia é palíndroma. Escreva um programa que verifique se uma palavra dada é palíndroma.
    - [https://www.thehuxley.com/problem/1008?locale=pt\\_BR](https://www.thehuxley.com/problem/1008?locale=pt_BR)
  2. Um dos recursos disponibilizados pelos editores de texto mais modernos é a determinação do número de palavras de um texto. Escreva um programa que determine o número de palavras de um texto dado.
    - [https://www.thehuxley.com/problem/1008?locale=pt\\_BR](https://www.thehuxley.com/problem/1008?locale=pt_BR) - Contar palavras
  3. Escreva uma função que recebe uma string e imprime somente a última palavra da mesma. Exemplo: Se a string digitada for "José da Silva", deverá ser impresso na tela a substring "Silva".
    - [https://www.thehuxley.com/problem/248?locale=pt\\_BR](https://www.thehuxley.com/problem/248?locale=pt_BR) - Última palavra de uma frase
  4. As companhias de transportes aéreos costumam representar os nomes dos passageiros no formato último sobrenome/nome. Por exemplo, o passageiro Carlos Drumond de Andrade seria indicado por Andrade/Carlos. Escreva um programa que lê um nome e o escreve no formato acima.
  5. As normas para a exibição da bibliografia de um artigo científico, de uma monografia, de um livro texto, etc., exigem que o nome do autor seja escrito no formato último sobrenome, sequência das primeiras letras do nome e dos demais sobrenomes, seguidas de ponto final. Por exemplo, Antônio Carlos Jobim seria referido por Jobim, A. C.. Escreva um programa que receba um nome e o escreva no formato de bibliografia.
  6. É muito comum que os títulos de documentos como avisos, declarações, atestados, etc., apareçam em letras maiúsculas separadas por um espaço em branco. Escreva uma função que receba uma palavra e a retorne no formato acima.
  7. Escreva uma função que gere logins para usuários de um sistema de computação baseado na seguinte regra: o login é composto pelas letras iniciais do nome do usuário.
  8. Os editores de texto possuem um recurso que permite o usuário substituir uma palavra de um texto por outra palavra. Escreva um programa que realize esta ação numa frase dada.