Lista de exercícios 3 Strings e codificação

- 1. Faça uma função que receba como entrada uma string e retorne True se a string possuir ao menos dois caracteres repetidos.
- 2. Escreva uma função que receba como entrada duas strings. A função retorna o índice do primeiro caractere distinto entre as duas strings. Por exemplo, para as strings "carro" e "casa" a função retorna o índice 2, pois ambas as strings começam com "ca" e são diferentes a partir do índice 2 (contando a partir de 0).
- 3. Faça uma função, chamada palíndromo, que receba como entrada uma palavra (string) e identifique se ela é um palíndromo, isto é, se a palavra lida ao contrário é igual à palavra original. A função retorna True em caso positivo e False caso contrário.

Exemplos de palíndromos: ele, erre, osso, reviver

Dica: para uma palavra ser palíndromo, o caractere na posição i deve sempre ser igual ao caractere na posição n-i-1, onde n é o tamanho da palavra.

- 4. Escreva uma função que receba como entrada uma string e retorne True se **todos** os caracteres da string forem minúsculos. Não utilizar o método islower() ou similares.
- 5. Descubra a palavra secreta da seguinte sequência de dígitos binários:

Cada 7 bits da seguência representa um caractere ASCII.