

Universidade Federal do Rio Grande
Bacharelado em Sistemas de Informação
Lista de exercícios - Strings + Arquivos
AED I – 2022

- 1) Faça um programa em python que leia uma frase e a passe para maiúscula. Você não deve utilizar as funções prontas do python para converter para maiúscula ou minúscula.
 - 2) Faça um programa em python que leia uma frase e passe para maiúscula a primeira letra de cada palavra. Você não deve utilizar as funções prontas do python para converter para maiúscula ou minúscula.
 - 3) Escreva um programa que recebe uma string do usuário e imprime a string invertida.
 - 4) Escreva um programa que recebe uma string do usuário e imprime a string com todas as letras maiúsculas convertidas para minúsculas e vice-versa.
 - 5) Escreva um programa que recebe uma frase do usuário e conta o número de palavras na frase.
 - 6) Faça um programa em python que diga se uma senha digitada é fraca, média ou forte.
 - Senha fraca: não possui caracteres especiais, nem letras maiúsculas.
 - Senha média: possui letras minúsculas, números e caracteres especiais, mas não possui letras maiúsculas.
 - Senha forte: possui letras minúsculas/maiúsculas, números e caracteres especiais.
 - 7) Escreva um programa em python que leia um texto e diga se é ou não um palíndromo (ou seja, se o inverso da string é igual a ela). Não será possível utilizar qualquer função no python que trabalhe com strings.

Exemplos:
Ama
Mirim
A grama é amarga
 - 8) Faça um programa em python que:
 - Crie uma senha aleatória de 6 caracteres alfanuméricos (A..Z,0..9);
 - Descubra a senha criada (força bruta - tentar todas possibilidades). Obs: para encontrar a senha, você não pode comparar pedaços da senha, precisa comparar toda senha (ex: if senha_gerada==senha_tentada:).
 - 9) Escreva um programa em python que leia uma string, e substitua cada segmento de dois ou mais espaços em branco por um só caractere de espaço. Não deve ser utilizada qualquer função no python que trabalhe com strings.
 - 10) Faça um programa em python que leia três textos. O programa deve imprimir o primeiro texto substituindo todas as ocorrências do segundo pelo terceiro. Não deve ser utilizada qualquer função no python que trabalhe com strings.
-

Funções auxiliares:

chr: retorna o caractere que é apontado pelo inteiro *i* no código Unicode. Por exemplo, `chr(97)` retorna a string 'a'.

ord: dada um caractere Unicode, retorna um número inteiro representando o código Unicode desse caractere. Por exemplo, `ord('a')` retorna o número inteiro 97.

randint: retorna um número inteiro aleatório entre 2 números.

```
import random  
print(random.randint(3, 9))
```