

Lista de exercícios 5 - Strings e Listas

1. Escreva um programa que receba os nomes e as notas de cinco alunos e exiba na tela o aluno com maior nota e a média da turma.

2. Escreva um programa que receba uma frase e troque todas as vogais da frase pela letra A.

Exemplo de entrada: Irei caminhar hoje

Saída do programa: ArAA cAmAnhAr hAjA

3. Escreva um programa que permita ao usuário digitar o seu nome. Em seguida o programa deve exibir o nome do usuário de trás para frente, uma letra por linha, utilizando somente letras maiúsculas. **Exemplo de entrada:** Felipe

O programa exibirá:

E

P

I

L

E

F

4. Escreva um programa para a verificação da formatação válida de CPFs. O programa deve receber uma string no formato xxx.xxx.xxx-xx. O programa então deve verificar se a string inserida é constituída por números e os separadores válidos.

Exemplo de entrada: 111.222.333-44

Saída do programa: Formato de CPF Válido.

Exemplo de entrada: 111.2a2.3b3-44

Saída do programa: O CPF informado não tem um formato válido.

5. Escreva um programa que seleciona o nome de um arquivo do caminho informado. O programa deve possuir um caminho completo para um arquivo e deve imprimir somente o nome do arquivo, sem extensão.

Para a string: "C:/meus vídeos/viagens/salvador/virada_do_ano.mp4"

O programa deve exibir: virada_do_ano

6. Escreva um programa que receba separadamente o nome de uma pessoa e os una em uma só string.

Para as entradas:

"Felipe"

"Antunes"

"Dos Santos"

A string final deve ser: "Felipe Antunes dos Santos"

7. Escreva um programa que dada uma string A, substitua todas as ocorrências de "Banana" por "Maçã".

Para a string: Fui à feira das bananas comprar umas bananas para o café.

A string final deve ser: Fui à feira das maçãs comprar umas maçãs para o café.