

LISTA DE EXERCÍCIOS – LISTAS, STRINGS E DICIONÁRIOS

1. Faça um programa que leia uma lista de 5 números inteiros e mostre-a na tela.
2. Faça um programa que leia 4 notas, armazene-as em uma lista e mostre-as na tela juntamente com a média.
3. Faça um programa que encontre o maior elemento de uma lista.
4. Faça um programa que receba 5 valores inteiros e um determinado número X. Verifique se X está ou não na Lista.
5. Dada a seguinte lista de 10 elementos $L = [-8, -29, 100, 2, -2, 40, 23, -8, -7, 77]$ faça funções que recebam L como entrada e retorne:
 - a. o menor número da lista
 - b. o maior número da lista
 - c. a média de todos os elementos da lista
 - d. a lista inversa
6. Faça um programa que tenha como string a frase *"If you have an apple and I have an apple and we exchange these apples then you and I will still each have one apple. But if you have an idea and I have an idea and we exchange these ideas, then each of us will have two ideas."*. Em seguida, apresente quantas palavras distintas existe nesta frase (independente de ser maiúscula ou minúscula).
7. Faça um programa que receba uma palavra e verifique se é um palíndromo, ou seja, se seu inverso é igual. Exemplo: ARARA

8. Faça um programa que cria um dicionário em que as chaves são nomes e os valores são os números de telefones de 5 pessoas.
- a. Imprima na tela os nomes e telefones de cada um deles.
 - b. Retornar os nomes e telefones de todas as pessoas cujo nome inicia com a letra R.

9. Em uma papelaria os produtos a seguir são vendidos considerando a tabela de preços:

caderno	R\$ 10
pasta	R\$ 7.50
lápiz	RS 2.50
caneta	R\$ 3
borracha	R\$ 4

- a) Monte um dicionário d em que a chave é o nome do produto e o valor é seu preço
 - b) Escreva um programa para determinar o produto mais barato.
10. Crie um programa que receba como entrada a string de caracteres "aaabbbaabababccaabaacccc" e retorne como saída um dicionário que represente a frequência de cada caractere na cadeia.