

Lista de exercícios 2

1. Escreva um programa que carregue duas listas de dez elementos numéricos cada uma e mostre:
 - a) Uma lista soma das duas listas (somar posição a posição)
 - b) Uma lista produto das duas listas (multiplicar os elementos posição a posição)
 2. Escreva um programa que carregue uma lista e a imprima na ordem inversa.
 3. Escreva um programa que permita:
 - a) Criar uma lista de qualquer tamanho
 - b) Carregar elementos nesta lista pelo teclado
 - c) Alterar elementos desta lista pela indexação direta
 - d) Localizar um elemento nesta lista
 4. Escreva um programa que crie uma lista aleatória com 20 posições de números inteiros e a seguir troque o valor da primeira posição com o da última, da segunda com a penúltima, da terceira com a antepenúltima e assim sucessivamente. Imprima a lista resultante
 5. Escreva um programa que crie uma lista aleatória com 50 posições e:
 - a) localize o maior número
 - b) divida todos os elementos do arranjo pelo maior número
 - c) mostre o resultado após esses cálculos
 6. Escreva um programa que dadas duas listas, imprima os elementos comuns às duas listas.
 7. Escreva um programa que ordene uma lista. Não utilize métodos prontos do Python. Você deve implementar o método de ordenação.
 8. Escreva um programa que leia uma compra no formato de um conjunto de códigos de produtos (inteiros) produtos e seus valores (reais) do teclado e retorne a soma dos produtos (valor total da compra). Deve-se levar em conta a seguinte promoção:
 - a) A cada 2 produtos iguais comprados, o segundo sai com desconto de 20%.
 - b) A cada 3 produtos iguais comprados, o terceiro sai com desconto de 30%.
 - c) A cada quatro produtos iguais comprados, o quarto sai com desconto de 40%.**Dica:** use um dicionário para contar quantas vezes um produto foi comprado.
-