



LISTA DE EXERCÍCIO 02 – TRABALHANDO COM LISTAS

Exercício 01 – Escreva um programa em Python para somar todos os itens de uma lista.

Exercício 02 - Escreva um programa em Python para multiplicar todos os itens de uma lista.

Exercício 03 - Escreva um programa em Python para obter o maior número de uma lista.

Exercício 04 - Escreva um programa Python para obter o menor número de uma lista.

Exercício 05 - Escreva um programa Python para contar o número de strings de uma determinada lista de strings. O comprimento da string é 2 ou mais e o primeiro e o último caractere são os mesmos.

Lista de amostra: ['abc', 'xyz', 'aba', '1221']

Resultado esperado: 2

Exercício 06 - cada tupla de uma determinada lista de tuplas não vazias.

Lista de amostra: [(2, 5), (1, 2), (4, 4), (2, 3), (2, 1)] Resultado esperado: [(2, 1), (1, 2), (2, 3), (4, 4), (2, 5)]

Exercício 07 - Escreva um programa Python para remover duplicatas de uma lista.

Exercício 08 - Escreva um programa Python para verificar se uma lista está vazia ou não.

Exercício 09 - Escreva um programa Python para clonar ou copiar uma lista.

Exercício 10 - Escreva um programa Python para encontrar a lista de palavras com mais de n em uma determinada lista de palavras.

Exercício 11 - Escreva uma função Python que receba duas listas e retorne True se elas tiverem pelo menos um membro comum.



Exercício 12 - Escreva um programa Python para imprimir uma lista especificada depois de remover o 0º, 4º e 5º elementos.

Lista de amostras: ['Vermelho', 'Verde', 'Branco', 'Preto', 'Rosa', 'Amarelo']

Saída esperada: ['Verde', 'Branco', 'Preto']

Exercício 13 - Escreva um programa Python para gerar um array 3D 3*4*6 em que cada elemento é *.

Exercício 14 - Escreva um programa em Python para imprimir os números de uma lista especificada depois de remover dela os números pares.

Exercício 15 - Escreva um programa Python para embaralhar e imprimir uma lista especificada.

Exercício 16 - Escreva um programa Python para gerar e imprimir uma lista dos primeiros e últimos 5 elementos onde os valores são números quadrados entre 1 e 30 (ambos incluídos).

Exercício 17 - Escreva um programa Python para verificar se cada número é primo em uma determinada lista de números. Retorna True se todos os números forem primos, caso contrário, False.

Dados de amostra:

- ([0, 3, 4, 7, 9]) -> Falso
- ([3, 5, 7, 13]) -> Verdadeiro
- ([1, 5, 3]) -> Falso

Exercício 18 - Escreva um programa Python para gerar todas as permutações de uma lista em Python.

Exercício 19 - Escreva um programa Python para calcular a diferença entre as duas listas.

Exercício 20 - Escreva um programa Python para acessar o índice de uma lista.

Exercício 21 - Escreva um programa Python para converter uma lista de caracteres em uma string.



Exercício 22 - Escreva um programa Python para encontrar o índice de um item em uma lista especificada.