

PRÁTICA LABORATORIAL 04

Objectivos:

Listas, tuplos, matrizes, dicionários, List Comprehension, estruturas de repetição

- 1. Criar um tuplo com números de 1 a 5 e imprimir o terceiro elemento.
- 2. Criar um tuplo com nomes e desempacotar em variáveis.
- 3. Concatenar dois tuplos e verificar se um elemento existe no resultado.
- 4. Criar uma matriz 3x3 e imprimir o elemento da segunda linha e terceira coluna.
- 5. Usar list comprehension para criar uma matriz identidade 3x3. (Pesquisar matriz identidade)
- 6. Criar uma matriz 2x3 e somar todos os elementos.
- 7. Criar um dicionário com 3 pares chave-valor:
 - 7.1.1.Imprimir todas as chaves.
 - 7.1.2. Atualizar o valor de uma chave existente
 - 7.1.3. Adicionar uma nova chave.
 - 7.1.4. Remover uma chave e mostrar o dicionário restante.
 - 7.1.5. Verificar se uma chave existe no dicionário.
 - 7.1.6. Iterar sobre o dicionário e imprimir cada par chave-valor.
- 8. Cria uma nova lista com os quadrados dos números de 0 a 9 usando list comprehension.
- 9. Usa list comprehension para criar uma lista com os números pares entre 0 e 20.
- 10. Usa list comprehension para obter os números maiores que 5 de uma lista de inteiros.
- 11. Cria uma lista com as letras de uma palavra, mas apenas as vogais (usando list comprehension).
- 12. Usando List Comprehension, descubra os números repetidos entre duas listas à sua escolha;
- 13. Usando List Comprehension, indique palavras que contenham menos de 4 letras a partir de um texto à sua escolha.
- 14. Crie uma lista de strings com os nomes de cinco frutas.
- 15. Utilize list comprehension para criar uma lista que contenha o comprimento de cada string da lista de frutas.
- 16. Utilize list comprehension para criar uma lista que contenha todas as frutas em maiúsculas.
- 17. Imprima as duas listas resultantes.
- 18. Crie uma list que gere uma lista de strings formatadas a partir da seguinte lista de números: (pesquisar por {x:02})
- 19. numeros = [1, 2, 3, 4, 5], de forma que o resultado seja ["01", "02", "03", "04", "05"].
- 20. Use list comprehension para criar uma lista contendo apenas os elementos da lista original que têm mais de

Exercícios Página 1



5 caracteres e terminam com a letra 'o': palavras = ["comando", "python", "programação", "código", "desenvolvimento"].

- 21. Use list comprehension para criar uma lista de strings onde cada string é formada pelas três primeiras letras de cada palavra na lista original: palavras = ["Python", "List", "Comprehension", "Exercício", "Prática"].
- 22. Crie uma list comprehension que gere uma lista de strings onde cada string é a concatenação da palavra original com ela mesma invertida: palavras = ["sol", "lua", "estrela"] (o resultado deve ser ["sollos", "luaaul", "estrelaalertse"]).
- 23. Use list comprehension para criar uma lista de strings, onde cada string é "sim" se a palavra for um palíndromo, ou "não" caso contrário: palavras = ["arara", "python", "ovo", "programação", "radar"].

Bom trabalho! ©

Exercícios Página 2