

**Lista de Exercícios nº 03**

1. Crie uma lista chamada minha\_lista com os seguinte items: 76, 92.3, “oi”, True, 4, 76.

#Crie uma lista chamada(minha\_lista) com os seguinte items: 76, 92.3, “oi”, True, 4, 76.

minha\_lista = [76, 92.3, "oi", True, 4, 76]

print(minha\_lista)

#a) Inserir “pera” e 76 no final da lista.

minha\_lista.append("pera", 76)

print(minha\_lista)

#b) Inserir o valor “gato” na posição de índice 3.

minha\_lista.insert(3, "gato")

print(minha\_lista)

#c) Inserir o valor 99 no início da lista.

minha\_lista.insert(0, 99)

print(minha\_lista)

#d) Encontrar o índice de “oi”.

indice\_oi = minha\_lista.index("oi")

print(indice\_oi)

#e) Contar o número de ocorrências de 76 na lista.

print(minha\_lista.count(76)) # adicionar o print

#f) Remover a primeira ocorrência de 76 da lista.

minha\_lista.remove(76)

print(minha\_lista)

#g) Remover True da lista usando pop e remove.

print(minha\_lista.pop(4))

print(minha\_lista.remove(True))

print(minha\_lista)

1. Crie uma lista de frutas com maçã, banana, cereja e damasco e imprima o segundo elemento da lista.

frutas = ["maçã", "banana", "cereja", "damasco"]

print(frutas[1])

1. Suponha que você tenha a lista numeros 1, 2, 3, 4, 5. Adicione o número 6 ao final desta lista e imprima a lista atualizada.

numeros = [1, 2, 3, 4, 5]

numeros.append(6)

print(numeros)

1. Com a lista cores vermelho, verde, azul, amarelo, encontre a posição do elemento azul e imprima o índice.

cores = ["vermelho", "verde", "azul", "amarelo"]

print(cores.index("azul"))

1. Dada a lista animais cachorro, gato, pássaro, adicione os elementos de outra lista novos\_animais peixe, hamster à lista original e imprima a lista resultante.

animais = ["cachorro", "gato", "pássaro"]

novos\_animais = ["peixe", "hamister"]

todos\_animais = animais + novos\_animais

print(todos\_animais)

1. Com a lista cidades São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, remova o último elemento da lista e imprima a lista atualizada.

cidades = ["São Paulo", "Rio de Janeiro", "Belo Horizonte"]

cidades.pop()

print(cidades)

1. Dada a lista alunos Alice, Bob, Carlos, Diana, crie uma cópia desta lista e imprima a cópia.

alunos = ["Alice", "Bob", "Carlos", "Diana"]

copia = alunos[::]

print(copia)

1. Usando a lista pontos 3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6, ordene os elementos em ordem crescente e imprima a lista ordenada.

pontos = [3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6]

pontos.sort()

print(pontos)

1. Com a lista palavras Python, é, legal, inverta a ordem dos elementos e imprima a lista invertida.

palavras = ["Python", "é", "legal"]

palavras.reverse()

print(palavras)

1. Dadas as listas lista1 1, 2, 3 e lista2 4, 5, 6, combine-as em uma única lista e imprima a lista resultante.

lista1 = [1, 2, 3]

lista2 = [4, 5, 6]

lista3 = lista1 + lista2

print(lista3)

1. Se você tem a lista itens mesa, cadeira, sofá, cama, verifique se o elemento sofá está presente na lista e imprima o resultado da verificação (True ou False).

itens = ("mesa", "cadeira", "sofá", "cama")

print("sofá" in itens)

1. Crie uma tupla de animais com leão, tigre, elefante e zebra e imprima o primeiro elemento da tupla.

animais = ("leão", "tigre", "elefante", "zebra")

print(animais[0])

1. Suponha que você tenha a tupla idades 25, 30, 35, 40. Como você pode acessar o terceiro elemento dessa tupla?

idades = (25, 30, 35, 40)

print(idades[2])

1. Com a tupla meses janeiro, fevereiro, março, abril, encontre a posição do elemento março e imprima o índice.

meses = ("janeiro", "fevereiro", "março", "abril")

print(meses.index("março"))

1. Dada a tupla esportes futebol, basquete, tênis, crie uma nova tupla que combine os elementos da tupla esportes com os elementos da tupla novos\_esportes vôlei, natação e imprima a tupla resultante.

esportes = ("futebol", "basquete", "tênis")

novos\_esportes = ("volei", "natação")

todos\_esportes = esportes + novos\_esportes

print(todos\_esportes)

1. Com a tupla marcas Toyota, Honda, Ford, imprima o comprimento da tupla.

marcas = ("Toyota", "Honda", "Ford")

print(len(marcas))

1. Dada a tupla cores vermelho, azul, verde, amarelo, converta a tupla em uma lista e imprima a lista.

cores = ("vermelho", "azul", "verde", "amarelo")

cores\_lista = list(cores)

print(cores\_lista)

1. Crie um dicionário chamado aluno com as chaves nome, idade e curso e valores João, 21 e Engenharia, respectivamente. Imprima o valor associado à chave nome.

aluno = {

    "nome": "João",

    "idade": 21,

    "curso": "Engenharia"

}

nome = aluno["nome"]

print(nome)

1. Suponha que você tenha um dicionário carro com as chaves marca, modelo e ano. Como você pode adicionar uma nova chave cor com o valor vermelho?

carros = {

    "marca": "ford",

    "modelo": "Ka",

    "ano": "2024",

}

carros["cor"] = "branco"

print(carros)

1. Dado o dicionário produto = {"nome": "Caneta", "preço": 1.50, "quantidade": 100}, como você pode atualizar o valor da chave preço para 2.00?

produto = {

    "nome": "Caneta",

    "preço": 1.50,

    "quantidade": 100

    }

produto["preço"] = 2.00

print(produto)

1. Com o dicionário filme = {"título": "Inception", "diretor": "Christopher Nolan", "ano": 2010}, imprima todas as chaves do dicionário.

filme = {

    "título": "Inception",

    "diretor": "Christopher Nolan",

    "ano": 2010

    }

print(filme.keys())

1. Dado o dicionário contato = {"nome": "Alice", "telefone": "1234-5678"}, como você pode remover a chave telefone?

contato = {

    "nome": "Alice",

    "telefone": "1234-5678"

    }

del contato["telefone"]

print(contato)

1. Suponha que você tenha um dicionário livro = {"título": "1984", "autor": "George Orwell"}. Verifique se a chave autor está presente no dicionário e imprima o resultado.

livro = {

    "título": "1984",

     "autor": "George Orwell"

     }

print("autor" in livro)

1. Crie um dicionário salarios com as chaves João, Maria e Pedro e valores 2500, 3000 e 4000, respectivamente. Imprima todos os valores do dicionário.

salarios = {

    "João”: 2500,

    "Maria”: 3000,

    "Pedro”: 4000

}

print(salarios.values())

1. Dado o dicionário cidade = {"nome": "São Paulo", "população": 12000000, "estado": "SP"}, imprima o comprimento do dicionário.

cidade = {

    "nome": "São Paulo",

    "população": 12000000,

    "estado": "SP"

    }

print(len(cidade))

1. Suponha que você tenha um dicionário pessoa = {"nome": "Carlos", "idade": 30}. Como você pode obter uma lista com todas as chaves do dicionário?

pessoa = {

    "nome": "Carlos",

    "idade": 30

    }

print(pessoa.keys())

1. Dado o dicionário curso = {"nome": "Python", "duração": "3 meses"}, como você pode acessar o valor associado à chave duração?

curso = {

    "nome": "Python",

    "duração": "3 meses"

    }

print(curso.get("duração"))

1. Crie um dicionário notas com as chaves Matemática, Português e História e valores 85, 90 e 75, respectivamente. Adicione uma nova chave Ciências com o valor 80 e imprima o dicionário atualizado.

notas = {

    "Matematica”: 85,

    "português”: 90,

    "História”: 75

}

notas["Ciências"] = 80

print(notas)