

INSTITUTO FEDERAL CAMPUS – SÃO PAULO



Lógica de Programação, Profª Claudia Miyuki Lista 3 de exercícios executados em sala de aula:

Exercícios de Lista

Exercício 1: Crie uma lista com os números de 1 a 10. Em seguida, escreva um código para:

- a) Adicionar o número 11 ao final da lista.
- b) Remover o número 5 da lista.
- c) Inverter a ordem dos elementos na lista.

Exercício 2: Dada a lista **numeros = [1, 3, 5, 7, 9, 2, 4, 6, 8, 10]**, escreva um código para:

- a) Ordenar a lista em ordem crescente.
- b) Calcular a soma de todos os elementos da lista.
- c) Encontrar o maior e o menor valor na lista.

Exercício 3: Crie uma lista de nomes **['Ana', 'Carlos', 'Beatriz', 'Daniel', 'Elisa']**. Em seguida, escreva um código para:

- a) Verifique se o nome 'Carlos' está na lista.
- b) Substituir o nome 'Beatriz' por 'Bruna'.
- c) Contar quantas vezes o nome 'Ana' aparece na lista.

Exercícios de Tupla

Exercício 1: Dada a tupla **numeros = (10, 20, 30, 40, 50)**, escreva um código para:

- a) Acessar o terceiro elemento da tupla.
- b) Verificar se o número 20 está na tupla.
- c) Converter a tupla em uma lista.

Exercício 2: Dada a tupla **cores = ('vermelho', 'azul', 'verde', 'amarelo', 'preto')**, escreva um código para:

- a) Encontrar o índice da cor 'verde'.
- b) Contar quantas vezes a cor 'azul' aparece na tupla.
- c) Criar uma nova tupla com a tupla original e mais duas cores: 'branco' e 'cinza'.

Exercício de Dicionário

Exercício 1: Crie um dicionário com os seguintes pares chave-valor: **'nome': 'João', 'idade': 25, 'cidade': 'São Paulo'**. Em seguida, escreva um código para:

- a) Adicionar um novo par chave-valor **'profissão': 'Engenheiro'**.

b) Alterar o valor da chave 'idade' para 26.

c) Remover a chave 'cidade' do dicionário.