### **Exercícios Básicos**

1. **Criação e Acesso a Elementos** Crie uma lista chamada frutas contendo os elementos: **"maçã"**, **"banana"**, **"laranja"** e **"uva"**.  
   * Exiba o primeiro e o último elemento da lista usando índices.
   * Substitua **"laranja"** por **"manga"**.

**Dica de código inicial:** frutas = ["maçã", "banana", "laranja", "uva"]

1. **Adicionando e Removendo Elementos** Crie uma lista vazia chamada numeros.  
   * Adicione os números **1**, **2**, **3** e **4** usando o método append().
   * Remova o número **2** da lista.
   * Exiba a lista final.
2. **Verificando Presença de Elementos** Crie uma lista chamada animais contendo os elementos **"gato"**, **"cachorro"**, **"papagaio"** e **"peixe"**.  
   * Pergunte ao usuário o nome de um animal.
   * Verifique se o animal está na lista e exiba uma mensagem apropriada.

### **Exercícios Intermediários**

1. **Iteração em Listas** Crie uma lista chamada numeros contendo os números de 1 a 10.  
   * Percorra a lista e exiba apenas os números pares.

**Dica de código inicial:** numeros = list(range(1, 11))

1. **Soma e Média de Números** Crie uma lista chamada valores com os números **10**, **20**, **30**, **40** e **50**.  
   * Calcule a soma de todos os números da lista.
   * Calcule a média dos números.
   * Exiba os resultados.
2. **Ordenação de Listas** Crie uma lista chamada notas com os valores **85**, **90**, **75**, **60**, **95**.  
   * Ordene a lista em ordem crescente.
   * Ordene a lista em ordem decrescente.
   * Exiba o maior e o menor valor da lista.

### **Exercícios Avançados**

1. **Remoção de Duplicatas** Crie uma lista chamada numeros com os valores:  
    **[1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 5, 6, 7, 5, 6]**.  
   * Remova os números duplicados da lista e exiba apenas os valores únicos.

1. **Contando Ocorrências** Crie uma lista chamada letras com os elementos:  
    **["a", "b", "a", "c", "b", "a", "d", "b"]**.  
   * Conte quantas vezes a letra **"a"** aparece na lista.
   * Exiba o resultado.
2. **Invertendo uma Lista** Crie uma lista chamada nomes com os valores **["Alice", "Bruno", "Carlos", "Daniela"]**.  
   * Inverta a lista sem usar métodos prontos como reverse().
   * Exiba a lista invertida.
3. **Juntando Duas Listas** Crie duas listas chamadas pares e ímpares:  
   * pares = [2, 4, 6, 8]
   * ímpares = [1, 3, 5, 7]
   * Junte as duas listas em uma nova lista chamada numeros.

### **Exercícios Desafiadores**

1. **Filtrando Elementos de uma Lista** Crie uma lista chamada idades com os valores **[15, 22, 34, 12, 45, 8, 29, 18]**.  
   * Crie uma nova lista contendo apenas as idades maiores ou iguais a 18.
   * Exiba a nova lista.
2. **Multiplicação de Números em uma Lista** Crie uma lista chamada numeros com os valores **[1, 2, 3, 4, 5]**.  
   * Multiplique cada elemento da lista por 2 e armazene os resultados em uma nova lista chamada dobros.
   * Exiba a nova lista.
3. **Interseção de Listas** Crie duas listas:  
   * lista1 = [1, 2, 3, 4, 5]
   * lista2 = [4, 5, 6, 7, 8]
   * Crie uma nova lista contendo os elementos que estão presentes em ambas as listas.
   * Exiba o resultado.

======== Respostas

8)

letras = ["a", "b", "a", "c", "b", "a", "d", "b"]

contagem = 0

for letra in letras:

if letra == "a":

contagem += 1

print(contagem)

11)

idades = [15, 22, 34, 12, 45, 8, 29, 18]

idades\_acima\_18 = []

for idade in idades:

if idade >= 18:

idades\_acima\_18.append(idade)

12)

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

numeros\_duplicados = []

for numero in numeros:

novo\_numero = numero \* 2

numeros\_duplicados.append(novo\_numero)