

Listas 003 de Exercícios

1. 1. Criar uma Lista

Começamos com o básico. Crie uma lista de números inteiros e a imprima.

2. Acessar Elementos da Lista

Vamos explorar os elementos da lista. Acesse e imprima o primeiro, o último e um elemento do meio da lista que você criou no exercício anterior.

3. Modificar Elementos da Lista

Faça uma pequena modificação. Modifique um elemento da lista que você criou anteriormente e, em seguida, imprima a lista atualizada.

4. Adicionar Elementos à Lista

Envolve o usuário. Peça ao usuário para inserir um número e adicione-o à lista. Em seguida, imprima a lista atualizada.

5. Remover Elementos da Lista

Hora de remover. Remova um elemento da lista que você criou anteriormente e, em seguida, imprima a lista atualizada.

6. Encontrar o Comprimento da Lista

Meça a lista. Calcule e imprima o comprimento da lista.

7. Somar Elementos da Lista

Some todos os elementos da lista e imprima o resultado.

8. Ordenar uma Lista

Bagunça organizada. Crie uma lista de números desordenados e ordene-a em ordem crescente. Em seguida, imprima a lista ordenada.

9. Inverter uma Lista

Olhando de trás para frente. Inverta a ordem dos elementos em uma lista e a imprima.

10. Contar Elementos

Conte quantas vezes um número específico aparece na lista e imprima o resultado.

11. Fatiar uma Lista

Vamos pegar uma fatia. Crie uma lista com pelo menos 5 elementos e, em seguida, crie uma fatia da lista que inclua os elementos do meio. Imprima a fatia.

12. Mesclar Listas

Misture e combine. Crie duas listas e, em seguida, crie uma terceira lista que seja a mescla das duas. Imprima a lista mesclada.

13. Verificar a Existência de um Elemento

Peça ao usuário para inserir um número e verifique se ele existe na lista. Imprima uma mensagem informando se o número está ou não na lista.

14. Remover Duplicatas

Livre-se das duplicatas. Crie uma lista com elementos duplicados e remova todas as duplicatas, deixando apenas uma ocorrência de cada elemento na lista. Imprima a lista resultante.

2. Crie uma lista com o nome das 3 pessoas mais próximas.

3. Crie três listas, uma lista de cada coisa a seguir:

- frutas
- docinhos de festa (não se esqueça de brigadeiros!!)
- ingredientes de feijoada

Lembre-se de salvá-las em alguma variável!

a. Agora crie uma lista que contém essas três listas.

Nessa lista de listas (vou chamar de listona):

- b. você consegue acessar o elemento brigadeiro?
- c. Adicione mais brigadeiros à segunda lista de listona. O que aconteceu com a lista de docinhos de festa?
- d. Adicione bebidas ao final da listona, mas sem criar uma lista!

4. Utilizando o del, remova todos os elementos da lista criada anteriormente até a lista ficar vazia.

5. Faça uma lista de compras do mês, não se esqueça de comprar produtos de limpeza e sorvete!

Agora «vá ao mercado» e delete apenas os produtos de limpeza da lista.

Agora «vá à sorveteria» e se empanturre de sorvete e tire o sorvete da lista.

6. Dado uma lista de números, faça com que os números sejam ordenados e, em seguida, inverta a ordem da lista usando slicing.