

Recomendações para os exercícios

Antes de começar, leia atentamente as instruções:

- **Nome das variáveis**

Use nomes de variáveis que façam sentido dentro do contexto do exercício. Isso facilita a leitura e a manutenção do código.

- **Organização dos arquivos**


A forma de organizar os exercícios é livre. No entanto, para facilitar a organização, recomendo:

- **Um arquivo separado para cada questão**, ou
- **Um único arquivo** contendo todas as respostas.

- **Envio das respostas**

O envio deve ser feito no **repositório no GitHub** onde estão as suas soluções.

- Caso tenha usado **apenas um arquivo** para todas as questões → envie o link direto para esse arquivo.
- Caso tenha usado **um diretório com vários arquivos** → envie o link para esse diretório.

 **Atenção:** o repositório deve estar **público**. Caso contrário, não será possível acessar seus arquivos e a atividade não poderá ser avaliada.

Exercícios

1- Crie uma lista chamada `livros` contendo 3 livros diferentes e exiba a lista na tela.

2- Usando a lista `livros`, exiba apenas o primeiro e o último elemento.

3- Adicione mais dois livros à lista `livros` usando o método `append()` e exiba a lista atualizada.

4- Insira o livro "Duna" na segunda posição da lista `livros` usando `insert()`.

5- Remova o livro "Silêncio dos inocentes" da lista usando `remove()`. Se ele não existir, exiba a mensagem "Livro não encontrado".

6- Crie uma lista chamada `números` com os valores `[1, 2, 3, 2, 4, 2, 5]`. Mostre quantas vezes o número 2 aparece na lista.

7- Percorra a lista livros e exiba cada livro com a frase: "O livro <nome do livro> é interessante"

8- Dada a lista idades = [12, 18, 25, 14, 30], use um laço para exibir somente as idades maiores ou iguais a 18.

9- Crie uma lista valores = [10, 20, 30, 40]. Use um laço for para calcular manualmente a soma de todos os valores.

10- Use input para receber 3 notas de dois alunos. As notas de cada aluno precisam ser armazenadas em uma lista separada que deve ser armazenada dentro de outra lista chamada notas, exemplo:

notas = [[7, 8, 9], [6, 5, 7]]. No fim, imprima a média de cada aluno.

11- Usando list comprehension, crie um tabuleiro de xadrez vazio e depois adicione todas as peças do jogo na posição inicial. Para melhorar a visualização do tabuleiro, identifique as posições do tabuleiro da seguinte forma:

- [] - para posições vazias
- tor - para a torre
- cav - para o cavalo
- bis - para o bispo
- rai - para a rainha
- rei - para o rei
- pea - para o peão

Por fim imprima o tabuleiro na tela, deixando cada linha da matriz abaixo da outra. (Dica você pode usar a biblioteca numpy para auxiliar na impressão da matriz)