Lista feita em aula:

1. Crie um programa que peça ao usuário o nome de uma cidade, a temperatura atual em graus Celsius (número decimal) e se está chovendo (responda com "sim" ou "não"). Armazene os dados nas variáveis corretas e exiba uma frase usando f-string no formato:

"Em <cidade>, a temperatura é de <temperatura>°C e está chovendo? <Sim/Não em maiúsculo>".

2. Crie um programa que peça a idade de um usuário e seu nível de acesso ("admin", "usuário" ou "visitante").

- Se for "admin", imprima "Acesso total concedido".
- Se for "usuário" e a idade for maior ou igual a 18, imprima "Acesso restrito concedido".
- Se for "usuário" e menor de 18, imprima "Acesso negado: menor de idade".
- Para qualquer outro caso, imprima "Acesso negado".

3. Utilize um laço while para simular um contador regressivo de 10 até 0 (exibindo os números). Depois, exiba a mensagem "Foguete lançado!".

4. Crie uma lista com 5 nomes de frutas. Faça um programa que:

- Adicione "Morango" ao final da lista.
- Remova a segunda fruta da lista.
- Ordene a lista em ordem alfabética.
- Imprima quantos itens tem a lista e qual é a primeira e a última fruta (usando os índices).

5. Crie um dicionário para representar um produto de um estoque, contendo as chaves nome, preço e quantidade.

- Imprima o nome do produto.
- Use o método update() para adicionar uma nova chave chamada categoria (ex: "Alimentos") e modificar o preço.
- Imprima o dicionário final.

6. Crie uma função chamada calcular_desconto(preco, desconto_porcentagem). A função deve calcular o valor final de um produto após o desconto e retornar esse valor (usando return). Fora da função, peça ao usuário para digitar o preço e a porcentagem, chame a função e imprima o resultado.

7. Crie um programa que abra (modo escrita "w") um arquivo chamado teste.txt, escreva a frase "Estou aprendendo arquivos!" e feche o arquivo.

8. Crie um DataFrame no Pandas com os dados de duas pessoas: "João" (idade 25) e "Maria" (idade 30). As colunas devem ser nome e idade. Imprima a tabela.

Mais exercícios:

1. Crie um programa que peça ao usuário o nome de um filme, o preço do ingresso (número decimal) e se ele possui carteirinha de estudante (responda com "sim" ou "não"). Armazene os dados e exiba a frase no formato:

"O filme <filme> custa R$ <preço> e o desconto de estudante será aplicado? <SIM/NÃO em maiúsculo>."

2. Crie um programa que peça o preço de um produto e a sua quantidade em estoque.

- Se o preço for maior que 100 e o estoque for menor que 5, imprima "Produto caro e em falta".
- Se o preço for maior que 100 e o estoque for maior ou igual a 5, imprima "Produto caro, mas com estoque OK".
- Para qualquer outro caso (preço menor ou igual a 100), imprima "Produto com bom preço".

3. Utilize um laço while para calcular a soma de todos os números de 1 até 5 (ou seja, 1 + 2 + 3 + 4 + 5). Ao final do laço, exiba a mensagem:

"A soma total é: <resultado>".

4. Crie uma lista com 4 nomes de cores. Faça um programa que:

- Peça ao usuário para digitar uma nova cor e adicione-a ao final da lista.
- Remova a primeira cor da lista.
- Imprima a lista final, quantos itens ela tem e qual é a última cor (usando índices).

5. Crie um dicionário para representar um carro, contendo as chaves “modelo” e “ano”.

- Imprima na tela o valor da chave “modelo”.
- Remova a chave modelo usando pop().
- Imprima o dicionário final.

6. Crie uma função chamada calcular_media(nota1, nota2). A função deve calcular a média das duas notas e retornar esse valor. Fora da função, peça ao usuário para digitar duas notas, chame a função e imprima o resultado.

7. Crie um programa que peça ao usuário para digitar 2 tarefas do dia a dia. Abra um arquivo chamado tarefas.txt no modo de acrescentar ("a"), e escreva cada tarefa em uma linha (use \n).

8. Crie um DataFrame no Pandas com os dados de dois produtos: "Arroz" (preço 20.50) e "Feijão" (preço 8.00). As colunas devem ser produto e preco. Imprima a tabela na tela.