

Exercícios de Treinamento

Nível Básico

1. Criando e Acessando

Crie uma lista com os nomes de 4 animais. Imprima o segundo animal da lista.

2. Adicionando com `.append()`

Crie uma lista vazia. Peça ao usuário para digitar o nome de um filme e adicione-o à lista. Imprima a lista no final.

3. Apagando com `.remove()`

Crie uma lista com 3 cores. Peça ao usuário para digitar uma cor da lista para ser removida. Remova a cor e imprima a lista atualizada.

4. Tamanho da Lista

Crie uma lista com 5 frutas. Use `len()` para descobrir e imprimir quantos itens a lista tem.

5. O Básico do `for`

Crie uma lista com 4 nomes. Use um laço `for` para imprimir cada nome da lista, um por linha.

6. Somando Valores

Crie uma lista com 3 números inteiros. Use um laço `for` para somar todos os números da lista e imprima o resultado.

7. Encontrando um Item

Crie uma lista com 5 itens. Peça ao usuário para digitar um item. Use o método `.count()` para verificar e imprimir quantas vezes esse item aparece na lista.

Nível Intermediário

8. Adicionando com `while`

Crie uma lista vazia. Use um laço `while` para pedir ao usuário que adicione 3 nomes à lista. Ao final, imprima a lista.

9. `sort()` e `reverse()`

Crie uma lista com 5 nomes de cidades (não em ordem alfabética). Use o método `.sort()` para ordenar a lista. Depois, use `.reverse()` para inverter a ordem. Imprima a lista nos dois

momentos.

10. Juntando com .join()

Crie uma lista com as palavras ['Olá', 'Mundo', 'Python']. Use o método .join() para juntar as palavras em uma única frase, separando-as por um espaço, e imprima o resultado.

11. Usando range()

Use range() para criar uma lista com os números de 1 a 10. Percorra a lista com um laço for e imprima cada número.

12. Conversão int()

Crie uma lista vazia. Peça ao usuário para digitar 3 números. Lembre-se que input() retorna texto! Use int() para converter os números para o tipo correto e adicione-os à lista. Imprima a lista no final.

13. Conversão float()

Crie uma lista vazia. Peça ao usuário para digitar 3 preços. Use float() para converter os valores e adicione-os à lista. Ao final, some todos os preços e imprima o valor total com 2 casas decimais.

14. Usando abs()

Crie uma lista com os números [-5, 8, -2, 10]. Use um laço for para criar uma nova lista contendo o valor absoluto (positivo) de cada número. Imprima a nova lista.

Nível Avançado

15. Simples pop()

Crie uma lista com 5 tarefas. Use o método .pop() para remover a última tarefa da lista. Imprima a tarefa que foi removida e a lista atualizada.

16. Fila com pop() e append()

Crie uma lista para ser uma fila de atendimento (['cliente1', 'cliente2', 'cliente3']). Use append() para adicionar um novo cliente e pop(0) para "atender" o primeiro cliente da fila. Imprima a lista após cada operação.

17. Fila com while

Crie uma fila de atendimento com 3 nomes. Use um laço while para "atender" um cliente de cada vez (pop(0)) e imprima quem está sendo atendido a cada passo. O laço deve continuar enquanto houver clientes na fila.

18. Encontrando o Maior Valor

Crie uma lista de números. Use um laço for para encontrar e imprimir o maior número da lista sem usar a função `max()`.

19. Palíndromo com `reverse()` e `join()`

Peça ao usuário para digitar uma palavra. Converta a palavra para uma lista de letras. Crie uma cópia da lista e use `.reverse()`. Use `.join()` nas duas listas para formar as palavras.

Compare-as e imprima se a palavra original é um palíndromo (lida igual de trás para frente, como "arara").

20. Manipulando `input()` e `split()`

Peça ao usuário para digitar uma lista de 5 frutas separadas por vírgula (ex:

"maçã,banana,uva,morango,kiwi"). Use o método `.split(',')` para transformar a string em uma lista. Imprima a lista de frutas e o total de frutas que o usuário digitou.