

Questões por Funções de Lista em Python

Função: `append()`

Crie uma lista vazia e adicione 5 nomes a ela usando a função `append()`. Em seguida, exiba a lista completa.

Função: `extend()`

Dadas duas listas de números, use `extend()` para combinar ambas em uma única lista. Exiba o resultado.

Função: `insert()`

Dada uma lista com alguns itens, insira o número 99 na posição 2 usando `insert()`.

Função: `remove()`

Dada uma lista com elementos repetidos, remova a primeira ocorrência do número 7 usando `remove()`.

Função: `pop()`

Crie uma lista com 5 cores. Remova a última cor usando `pop()` e exiba a lista após a remoção.

Função: `index()`

Dada uma lista com números, encontre a posição do número 42 usando `index()`.

Função: `count()`

Dada uma lista com elementos repetidos, conte quantas vezes o número 5 aparece usando `count()`.

Função: `sort()`

Ordene uma lista de números em ordem crescente usando `sort()`.

Função: `reverse()`

Inverta a ordem dos elementos de uma lista usando `reverse()`.

Questões por Funções de Lista em Python

Função: `copy()`

Faça uma cópia de uma lista usando `copy()` e mostre que alterações na cópia não afetam a original.

Função: `clear()`

Crie uma lista com alguns elementos e depois use `clear()` para esvaziá-la.

Questões com múltiplas funções de lista

1. Crie uma lista com 3 números. Adicione dois números com `append()`, depois insira um número na posição 1. Remova o último item com `pop()` e, em seguida, ordene a lista.
2. Dadas duas listas de nomes, combine-as usando `extend()`, remova um nome com `remove()`, inverta a ordem com `reverse()` e mostre o resultado final.
3. Crie uma lista de palavras, conte quantas vezes a palavra 'python' aparece, faça uma cópia da lista, limpe a original e exiba ambas as listas.

Questões por Funções de Lista em Python

Função: append()

```
# Cria uma lista vazia
nomes = []

# Adiciona 5 nomes à lista usando append()
nomes.append("Ana")
nomes.append("Bruno")
nomes.append("Carla")
nomes.append("Diego")
nomes.append("Eduarda")

# Exibe a lista completa
print(nomes)
```

Função: extend()

```
# Duas listas de números
lista1 = [1, 2, 3]
lista2 = [4, 5, 6]

# Junta os elementos de lista2 em lista1
lista1.extend(lista2)

# Exibe o resultado
print(lista1)
```

Função: insert()

```
# Lista inicial
numeros = [10, 20, 30, 40]

# Insere o número 99 na posição 2
numeros.insert(2, 99)

# Exibe a lista modificada
print(numeros)
```

Função: remove()

```
# Lista com elementos repetidos
```

Questões por Funções de Lista em Python

```
valores = [7, 3, 7, 4, 7]

# Remove a primeira ocorrência de 7
valores.remove(7)

# Exibe a lista após a remoção
print(valores)
```

Função: pop()

```
# Lista com 5 cores
cores = ["vermelho", "azul", "verde", "amarelo", "preto"]

# Remove a última cor
cores.pop()

# Exibe a lista atual
print(cores)
```

Função: index()

```
# Lista de números
numeros = [10, 20, 42, 33]

# Mostra a posição do número 42
pos = numeros.index(42)
print("Posição de 42:", pos)
```

Função: count()

```
# Lista com elementos repetidos
numeros = [5, 3, 5, 2, 5, 1]

# Conta quantas vezes 5 aparece
qtd = numeros.count(5)
print("Quantidade de 5:", qtd)
```

Função: sort()

```
# Lista desordenada
valores = [33, 11, 77, 25]
```

Questões por Funções de Lista em Python

```
# Ordena a lista
valores.sort()

# Mostra a lista ordenada
print(valores)
```

Função: reverse()

```
# Lista original
letras = ['a', 'b', 'c', 'd']

# Inverte a lista
letras.reverse()

# Exibe a lista invertida
print(letras)
```

Função: copy()

```
# Lista original
original = [1, 2, 3]

# Cria uma cópia
copia = original.copy()

# Altera a cópia
copia.append(4)

# Mostra ambas
print("Original:", original)
print("Cópia:", copia)
```

Função: clear()

```
# Lista com elementos
itens = ['a', 'b', 'c']

# Esvazia a lista
itens.clear()
```

Questões por Funções de Lista em Python

```
# Mostra a lista vazia  
print(itens)
```

Questões por Funções de Lista em Python

Respostas Explicadas - Questões Mistas

4. Modificar e ordenar uma lista de notas

```
# Lista inicial de notas
notas = [5.5, 8.2, 6.0]

# Adiciona a nota 7.5
notas.append(7.5)

# Insere 6.5 na segunda posição (índice 1)
notas.insert(1, 6.5)

# Ordena as notas em ordem crescente
notas.sort()

# Inverte a ordem da lista
notas.reverse()

# Exibe o resultado final
print(notas)
```

5. Gerenciar nomes duplicados

```
# Lista com nomes duplicados
nomes = ['Maria', 'João', 'Maria', 'Pedro']

# Conta quantas vezes 'Maria' aparece
qtd_maria = nomes.count('Maria')
print("Quantidade de Maria:", qtd_maria)

# Remove uma ocorrência de 'Maria'
nomes.remove('Maria')

# Faz uma cópia da lista
copia = nomes.copy()

# Limpa a lista original
nomes.clear()

# Mostra ambas as listas
```

Questões por Funções de Lista em Python

```
print("Lista original:", nomes)
print("Lista cópia:", copia)
```

6. Construir lista dinâmica com validações (exemplo fixo)

```
# Lista vazia
numeros = []

# Simulação de entradas
entradas = [10, 5, 3]

# Adiciona os números na lista
for n in entradas:
    numeros.append(n)

# Verifica se o número 10 está na lista
if 10 in numeros:
    numeros.remove(10)

# Mostra o índice do primeiro número
print("Índice do primeiro elemento:", numeros.index(numeros[0]))

# Exibe a lista final
print("Lista final:", numeros)
```