



Listas em Python

Em Python, as listas são uma estrutura de dados versátil e amplamente utilizada. Elas são coleções ordenadas de itens, que podem ser de diferentes tipos, como números, strings e até mesmo outras listas. As listas são mutáveis, o que significa que é possível adicionar, remover e modificar elementos após a sua criação. Aqui estão algumas informações e exemplos sobre listas em Python:

1- Criando uma lista:

```
minha_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
```

2- Acessando elementos da lista:

Os elementos de uma lista podem ser acessados usando índices, que começam a partir do zero. Por exemplo

```
minha_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
primeiro_elemento = minha_lista[0] # retorna 1
segundo_elemento = minha_lista[1] # retorna 2
```



3- Modificando elementos da lista:

Os elementos de uma lista podem ser modificados atribuindo um novo valor a um índice específico. Por exemplo:

```
minha_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
minha_lista[2] = 10 # modifica o terceiro elemento para 10
```

4- Tamanho da lista:

É possível obter o tamanho (número de elementos) de uma lista usando a função `len()`. Por exemplo:

```
minha_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
tamanho = len(minha_lista) # retorna 5
```

5- Removendo elementos da lista:

É possível remover elementos de uma lista usando o comando `del` ou o método `remove()`. Por exemplo:

```
minha_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
del minha_lista[2]      # remove o terceiro elemento (índice 2) da lista
minha_lista.remove(4)   # remove o número 4 da lista
```



Percorrendo uma lista com um loop for:

É possível percorrer os elementos de uma lista usando um loop for. Por exemplo:

```
minha_lista = [1, 2, 3, 4, 5]

for elemento in minha_lista:

    print(elemento) # imprime cada elemento da lista em uma linha separada
```

Esses são apenas alguns exemplos das operações básicas que podem ser realizadas com listas em Python. As listas são uma estrutura de dados fundamental para o armazenamento e manipulação de conjuntos de valores em Python.

Resumindo:

Listas são um coleção dados, que podem ser do mesmo tipo ou de tipo diferentes e mutável, ou seja, pode ser alterada.