

Python - Alterar itens da lista

List é um tipo de dados mutável em Python. Isso significa que o conteúdo da lista pode ser modificado no local, após o objeto ser armazenado na memória. Você pode atribuir um novo valor a uma determinada posição de índice na lista

Sintaxe

```
list1[i] = newvalue
```

Exemplo 1

No código a seguir, alteramos o valor no índice 2 da lista fornecida.

```
list3 = [1, 2, 3, 4, 5]
print ("Original list ", list3)
list3[2] = 10
print ("List after changing value at index 2: ", list3)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Original list [1, 2, 3, 4, 5]
List after changing value at index 2: [1, 2, 10, 4, 5]
```

Você pode substituir mais itens consecutivos em uma lista por outra sublista.

Exemplo 2

No código a seguir, os itens nos índices 1 e 2 são substituídos por itens em outra sublista.

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]

print ("Original list: ", list1)

list2 = ['Y', 'Z']
list1[1:3] = list2

print ("List after changing with sublist: ", list1)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Original list: ['a', 'b', 'c', 'd']

List after changing with sublist: ['a', 'Y', 'Z', 'd']

Exemplo 3

Se a sublista de origem tiver mais itens que a fatia a ser substituída, os itens extras na origem serão inseridos. Dê uma olhada no código a seguir -

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
print ("Original list: ", list1)
list2 = ['X','Y', 'Z']
list1[1:3] = list2
print ("List after changing with sublist: ", list1)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Original list: ['a', 'b', 'c', 'd']

List after changing with sublist: ['a', 'X', 'Y', 'Z', 'd']

Exemplo 4

Se a sublista com a qual uma fatia da lista original deve ser substituída tiver menos itens, os itens correspondentes serão substituídos e o restante dos itens da lista original será removido.

No código a seguir, tentamos substituir "b" e "c" por "Z" (um item a menos que os itens a serem substituídos). Isso resulta em Z substituindo b e c removidos.

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
print ("Original list: ", list1)
list2 = ['Z']
list1[1:3] = list2
print ("List after changing with sublist: ", list1)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Original list: ['a', 'b', 'c', 'd']

List after changing with sublist: ['a', 'Z', 'd']