

# Python - Itens da lista de acesso

Em Python, uma lista é uma sequência. Cada objeto na lista é acessível com seu índice. O índice começa em 0. O índice ou o último item da lista é "comprimento-1". Para acessar os valores em uma lista, use os colchetes para fatiar junto com o índice ou índices para obter o valor disponível nesse índice.

O operador slice busca um ou mais itens da lista. Coloque o índice entre colchetes para recuperar o item em sua posição.

```
obj = list1[i]
```

## Exemplo 1

Dê uma olhada no exemplo a seguir -

```
list1 = ["Rohan", "Physics", 21, 69.75]
list2 = [1, 2, 3, 4, 5]

print ("Item at 0th index in list1: ", list1[0])
print ("Item at index 2 in list2: ", list2[2])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Item at 0th index in list1: Rohan
Item at index 2 in list2: 3
```

Python permite que índice negativo seja usado com qualquer tipo de sequência. O índice "-1" refere-se ao último item da lista.

## Exemplo 2

Vamos dar outro exemplo -

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
list2 = [25.50, True, -55, 1+2j]

print ("Item at 0th index in list1: ", list1[-1])
print ("Item at index 2 in list2: ", list2[-3])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Item at 0th index in list1: d
Item at index 2 in list2: True
```

O operador slice extrai uma sublista da lista original.

```
Sublist = list1[i:j]
```

## Parâmetros

- **i** - índice do primeiro item da sublista
- **j** - índice do item próximo ao último da sublista

Isso retornará uma fatia do <sup>ésimo</sup> i-<sup>-ésimo</sup> ao (j-1) item da **lista1** .

## Exemplo 3

Durante o fatiamento, ambos os operandos "i" e "j" são opcionais. Se não for usado, "i" é 0 e "j" é o último item da lista. O índice negativo pode ser usado no fatiamento. Dê uma olhada no exemplo a seguir -

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
list2 = [25.50, True, -55, 1+2j]

print ("Items from index 1 to 2 in list1: ", list1[1:3])
print ("Items from index 0 to 1 in list2: ", list2[0:2])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Items from index 1 to 2 in list1: ['b', 'c']
Items from index 0 to 1 in list2: [25.5, True]
```

## Exemplo 4

```
list1 = ["a", "b", "c", "d"]
list2 = [25.50, True, -55, 1+2j]
list4 = ["Rohan", "Physics", 21, 69.75]
list3 = [1, 2, 3, 4, 5]

print ("Items from index 1 to last in list1: ", list1[1:])
print ("Items from index 0 to 1 in list2: ", list2[:2])
```

```
print ("Items from index 2 to last in list3", list3[2:-1])  
print ("Items from index 0 to index last in list4", list4[:])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Items from index 1 to last in list1: ['b', 'c', 'd']

Items from index 0 to 1 in list2: [25.5, True]

Items from index 2 to last in list3 [3, 4]

Items from index 0 to index last in list4 ['Rohan', 'Physics', 21, 69.75]