

Python - Acessar itens de tupla

Em Python, Tuple é uma sequência. Cada objeto na lista é acessível com seu índice. O índice começa em "0". O índice ou o último item da tupla é "comprimento-1". Para acessar valores em tuplas, 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 tupla.

```
obj = tup1(i)
```

Exemplo 1

Coloque o índice entre colchetes para recuperar o item em sua posição.

```
tup1 = ("Rohan", "Physics", 21, 69.75)
tup2 = (1, 2, 3, 4, 5)

print ("Item at 0th index in tup1tup2: ", tup1[0])
print ("Item at index 2 in list2: ", tup2[2])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Item at 0th index in tup1: Rohan
Item at index 2 in tup2: 3
```

Exemplo 2

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

```
tup1 = ("a", "b", "c", "d")
tup2 = (25.50, True, -55, 1+2j)
print ("Item at 0th index in tup1: ", tup1[-1])
print ("Item at index 2 in tup2: ", tup2[-3])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Item at 0th index in tup1: d
Item at index 2 in tup2: True
```

Extraindo uma subtupla de uma tupla

O operador slice extrai uma subtupla da tupla original.

```
Subtup = tup1[i:j]
```

Parâmetros

- **i** - índice do primeiro item no subtup
- **j** - índice do item próximo ao último no subtup

Isso retornará uma fatia do ^{ésimo} ^{ao (j-1)} ^{-ésimo} item do _{tup1} .

Exemplo 3

Dê uma olhada no exemplo a seguir -

```
tup1 = ("a", "b", "c", "d")
tup2 = (25.50, True, -55, 1+2j)

print ("Items from index 1 to 2 in tup1: ", tup1[1:3])
print ("Items from index 0 to 1 in tup2: ", tup2[0:2])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Items from index 1 to 2 in tup1: ('b', 'c')
Items from index 0 to 1 in tup2: (25.5, True)
```

Exemplo 4

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 tupla. O índice negativo pode ser usado no fatiamento. Veja o exemplo a seguir -

```
tup1 = ("a", "b", "c", "d")
tup2 = (25.50, True, -55, 1+2j)
tup4 = ("Rohan", "Physics", 21, 69.75)
tup3 = (1, 2, 3, 4, 5)

print ("Items from index 1 to last in tup1: ", tup1[1:])
```

```
print ("Items from index 0 to 1 in tup2: ", tup2[:2])  
print ("Items from index 2 to last in tup3", tup3[2:-1])  
print ("Items from index 0 to index last in tup4", tup4[:])
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

Items from index 1 to last in tup1: ('b', 'c', 'd')

Items from index 0 to 1 in tup2: (25.5, True)

Items from index 2 to last in tup3: (3, 4)

Items from index 0 to index last in tup4: ('Rohan', 'Physics', 21, 69.75)