Computação I - Python Aula 4 - Variáveis e Atribuição, Strings Strings - Fatiamento e Imutabilidade

Apresentado por: Márcio S. Camilo

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683



- Separa trechos de uma string.
- Notação: string[índice1:índice2]
 - Retorna os caracteres desde o de índice1 até o imediatamente anterior ao índice2
 - Se índice1 é omitido, é assumido 0.
 - Se índice2 é omitido, é assumido o fim da string.

2/7

Exemplo

```
>>> x = 'abcde'
>>> x[0:2]
>>> x [2:]
>>> x[:]
>>> x[-1:]
```

Exemplo

```
>>> x = 'abcde'

>>> x[0:2]

'ab'

>>> x [2:]

'cde'

>>> x[:]

'abcde'

>>> x[-1:]

'e'

>>> x[:-1]

'abcd'
```

Incremento: podemos usar incremento / decremento para selecionar os elementos de uma string.

[start:end:step]: vai do índice start até end (sem ultrapassá-lo, com passo step)

Exemplo

$$>>> x[3:0:-1]$$

5/7

Incremento: podemos usar incremento / decremento para selecionar os elementos de uma string.

[start:end:step]: vai do índice start até end (sem ultrapassá-lo, com passo step)

Exemplo

```
>>> x= "abcde"
>>> x[0:-1:2]
'ac'
>>> x[3:0:-1]
```

6/7

Strings - Imutabilidade

• Elementos de uma string não aceitam o operador de atribuição.

```
>>> s = '123456'
>>> s[0] = '0'
Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
     s[0]='0'
TypeError: 'str' object does not support item assignment
```

 Strings são, portanto, imutáveis. Ou seja, os dados contidos em uma string não podem ser alterados.