COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON AULA 4 TEÓRICA

SILVIA BENZA

SILVIA@BENZA.COM.PY

STRINGS

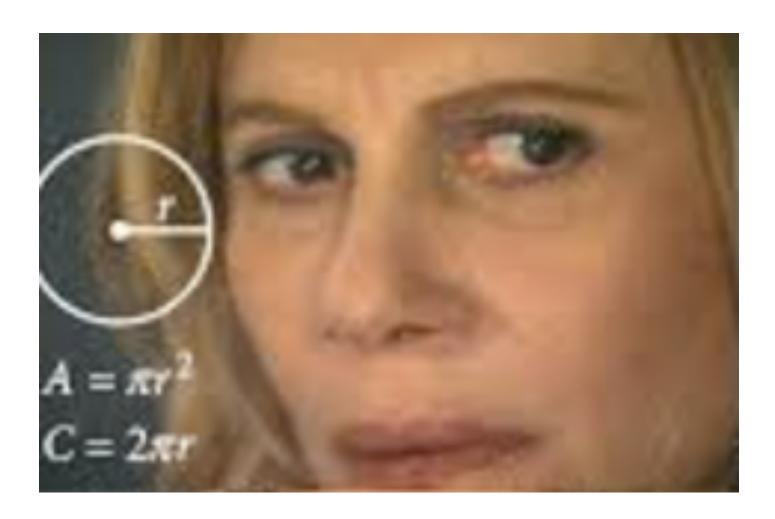
CARATERES

Caracteres são símbolos.

- Podem ser letras, números, caracteres especiais, e até o espaço em branco é um caractere.
- Exemplo: 'a', '9', '#', ' '.

Uma string é uma sequência de caracteres.

DA PRA CONTAR?



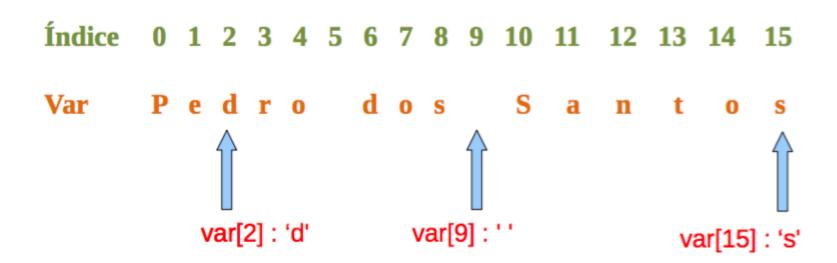
COMPRIMENTO

Comprimento de uma *string*: número de caracteres que ela contém.

ÍNDICES

Todo caractere de uma string é indexado, começando do primeiro caractere (índice 0) à esquerda.

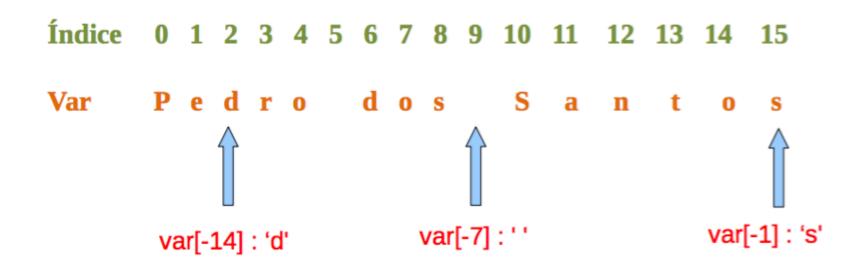
- Notação: string[indice]
- Exemplo: var = "Pedro dos Santos"



ÍNDICES

Todo caractere de uma string é indexado, começando do primeiro caractere (índice 0) à esquerda.

- Notação: string[indice]
- Exemplo: var = "Pedro dos Santos"



AH?



Notação para separar trechos de uma string

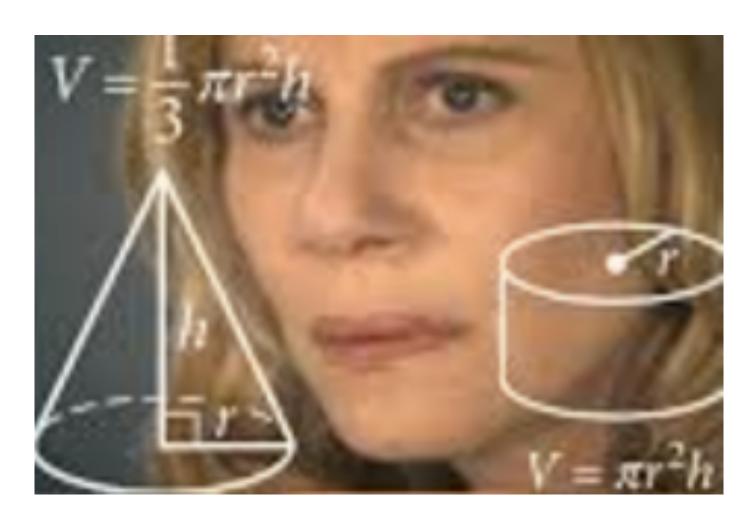
Notação: string[*indice1*:*indice2*]

- Retorna os caracteres desde o de *índice1* até o de *(índice2* 1)
- Se *índice1* é omitido, é assumido 0
- Se *índice2* é omitido, é assumido o fim da string

```
>>> x = 'abcde'
```

```
>>> x = 'abcde'
>>> x[0:2]
'ab'
>>> x [2:]
'cde'
>>> x[:]
'abcde'
>>> x[-1:]
'e'
>>> x[:-1]
'abcd'
```

HUM, SERÁ QUE DA PRA PULAR ELEMENTOS DA SEQUENCIA?



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 o passo step

Exemplo

>>> x= "abcde"

>>> x[0:-1:2]

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

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 o passo step

Exemplo

```
>>> x= "abcde"
```

```
>>> x[0:-1:2]
```

'ac'

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

'dcb'

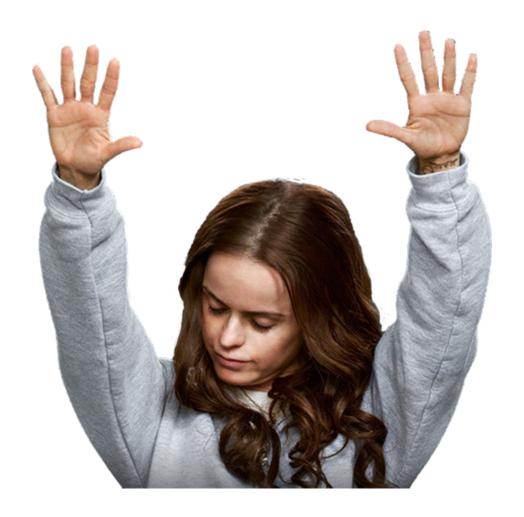
STRINGS

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

```
>>> s = '123456'
>>> s[0] = '0'
Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell#96>", line 1, in <module>
        s[0] = '0'
TypeError: 'str' object does not support item assignment
```

NÃO PODEMOS ALTERAR UMA STRING!!!!!

LIBERADOS!



RESUMO

- Representação:
 - s = "12346" ou s = '123456'
- len(s):
 - retorna o tamanho de uma string.
- Operador '+':
 - concatena strings.
 - Ex: 'ab' + 'cd' = 'abcd'
- Operador '*':
 - repete strings.
 - Ex: 'a'*5 = 'aaaaa'
- Fatias (Slices):
 - [start:end:step]

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON AULA 4 TEÓRICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR