Computação I - Python Aula 4 - Teórica: Variáveis e Atribuição, Strings Atribuição

Apresentado por: Carolina G. Marcelino

Produção DCC-UFRJ

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



Variáveis e Atribuição

• Atribuição: O símbolo = é usado para atribuir um valor a uma variável.

$$\emph{var} = \emph{valor}$$
 $\emph{var}1, \emph{var}2, ..., \emph{var}N = \emph{valor}1, \emph{valor}2, ..., \emph{valor}N$

nome = "Carlos"
return "Olá "+ nome

MEMÓRIA nome "Carlos"

2/9

Atribuindo Valores a Variáveis

```
1 >>> a = 1 # atribuo o valor 1 a variavel a
2 >>> a # da o valor armazenado em a
3 1
4 >>> a = 2 + 5
5 >>> a
6 7
7 >>> a = a + 4 # estamos fazendo uma auto—atribuicao a a
8 >>> a
9 11
10 >>> a = 10 * d # d nao foi definido
11 Traceback (most recent call last)
12 File ""<stdin>", line 1, in <module>
13 NameError: name "d" is not defined
```

O lado direito da atribuição é sempre avaliado antes que a atribuição seja feita (para que o valor seja calculado e depois armazenado na variável do lado esquerdo).

3/9

Atribuindo Valores a Variáveis

Uma variável é criada com um comando de atribuição: variavel = valor

$$_{1} >>> x = 4$$

Um alias é um identificador que se refere a uma variável existente. É criado com uma atribuição *variavel* = *outra_variavel* já existente

$$1 >>> y = x$$

A variável y é um alias para a variável x. Portanto, y possui o mesmo valor e aponta para a mesma posição na memória que x.



Atribuindo Valores a Variáveis

Para os tipos de dados imutáveis (inteiros, strings, booleanos e float), os alias são desfeitos quando uma nova atribuição é feita a qualquer uma das duas variáveis envolvidas no alias:

14 False

Variáveis e Atribuição

Variáveis são usadas para guardar dados intermedidários nas funções.

Faça uma função que dado um número inteiro, retorna seu valor absoluto.

Variáveis e Atribuição

Variáveis são usadas para guardar dados intermedidários nas funções.

Faça uma função que dado um número inteiro, retorna seu valor absoluto.

```
def absoluto(X):
    """ Funcao que retorna o valor absoluto de um numero
    Parametros de Entrada: int
    Valor de Retorno : int"""
  if X < 0:
     return −1*X #alterando o valor de X
    else
     return X
9 >>> absoluto(-1)
10 1
11 >>> absoluto(10)
12 10
  def absoluto(X):
    """ Funcao que retorna o valor absoluto de um numero
    Parametros de Entrada: int
    Valor de Retorno : int"""
4
   if X < 0:
    X = -1*X \# alterando o valor de X
     return X
    else:
      return X
10 >>> absoluto(-1)
12 >>> absoluto (10)
13 10
```

Resumo

Resumo:

• Neste vídeo vimos como atribuir valores a variáveis.

7/9

Autores

- João C. P. da Silva ► Lattes
- Carla Delgado ► Lattes
- Ana Luisa Duboc
 Lattes

Colaboradores

- Anamaria Martins Moreira
 Lattes
- Fabio Mascarenhas ► Lattes
- Leonardo de Oliveira Carvalho ► Lattes
- Charles Figueiredo de Barros Lattes
- Fabrício Firmino de Faria ► Lattes

Computação I - Python Aula 4 - Teórica: Variáveis e Atribuição, Strings Atribuição

Apresentado por: Carolina G. Marcelino

Produção DCC-UFRJ

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