Programação para Juristas

PROF. MATHEUS SILVA

2020-09-23

Exercício

• Crie um código que mostre na tela o salário atual (750 euros) e um aumento de 15% neste valor.

Até aqui trabalhamos com dois tipos diferentes: int e str.

• Há ainda outros dois tipos de valores no Python: float e boolean.

- Uma variável será numérica quando armazenar números **inteiros** ou de **ponto flutuante**.
- Números inteiros: 1, 0, -5, 550, -47, 30000.
- Números de ponto flutuante: 1.0, -5.0, 10.478, 30000.4.
- Utiliza-se o ponto (.) e não a vírgula (,) para indicar casas decimais.
- Não se utiliza nada para separar os milhares.

- Uma variável será do tipo *string* quando armazenar texto ou, mais tecnicamente, quando armazenar uma *cadeia de caracteres*.
- É importante destacar que esta cadeia de caracteres pode conter letras, números, sinais de pontuação, **espaços em branco** etc.
- Exemplo: "João e Maria comem pão."
- João = sequência de caracteres J, o, ã, o.
- *String* = cadeia de caracteres.

- Strings sempre devem ser indicados entre aspas no seu código.
- Uma *string* em Python tem um tamanho associado: seu conteúdo pode ser acessado como um todo ou caractere a caractere.
- Para saber o tamanho de uma string utiliza-se a função len() seu resultado será um número inteiro.
- Quantos caracteres tem a *string* "João e Maria comem pão."?
- len("João e Maria comem pão.") resultado: 23.

- type("123") == type(123)?
- Qualquer coisa que apareça entre aspas será str, mesmo números.
- print(type(123))
- print(type("123"))
- Qual o resultado deste comando: print(1,000,000)?
- Acima: erro semântico não há mensagem de erro, mas há erro!

 Para ter acesso a cada caractere de uma string é necessário identificar o seu respectivo índice – todo índice se inicia em 0 (zero).

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
J	0	ã	0		С	0	m	е		р	ã	0	•

- Para acessar o caractere de determinado índice, deve-se informar o índice ou posição do caractere entre colchetes ([]). Exemplos:
- a = "ABCDEF"
- print(a[0])
- print(a[6])

• Para descobrir o tipo de valor usa-se a função type().

• Exercício: indique o tipo de 123, o tipo de "Hello, World" e o tipo de 123.0.