



Senac

Fecomércio Sesc

Data Science – Princípios e Técnicas

Março
2024



Data Science



Onde me encontrar:

<https://www.linkedin.com/in/marco-mialaret-junior/>

e

<https://github.com/MatmJr>

Introdução ao Python II

Data Science

INTEIROS

Para declarar números inteiros em Python, que devem estar na faixa de -2.147.483.648 a 2.147.483.647 e ocupam quatro bytes na memória, é possível usar formatos decimais, octais e hexadecimais.

Data Science

Para octais, adiciona-se um prefixo 0 ao número (ex: 0123), e para hexadecimais, utiliza-se o prefixo 0x ou 0X (ex: 0xFFFFFFFF ou 0X006699).

Data Science

FLOAT

Representa números reais e/ou que possuem sinal de expoente (e ou E). Esses números são comumente chamados de números de ponto flutuante.

Data Science

Por exemplo: 0.00213, .0015, 1.1265 e 3.01e23 (o mesmo que 3.01×10^{23}).

Data Science

BOOL

Os valores do tipo bool representam dois valores: True (igual ao int 1) e False (igual ao int 0).

Data Science

NONE TYPE

NoneType é o tipo de None, uma constante embutida do Python que, assim como True e False, e é frequentemente utilizada para representar a ausência de um valor, similar ao null na linguagem C e derivadas. Exemplo: `a = None` (o mesmo que null em Java).

Data Science

Uma variável do tipo string, basta que coloquemos entre aspas simples, duplas ou triplas

Em Python, tudo é objeto, assim as Strings são objetos que tem embutidos vários métodos.

Data Science

OPERADORES

Aritméticos	Comparação	Lógicos
+	==	and
-	!=	or
*	>	not
/ ou // (parte inteira)	<	
%	>=	
+= -= *= /=	<=	
**	in in not	
is		

Data Science

ENTRADA DE DADOS

Em Python, a leitura de dados do teclado é feita através do input

Data Science

CONDICIONAIS

```
if CONDIÇÃO :  
    BLOCO DE CÓDIGO  
elif CONDIÇÃO :  
    BLOCO DE CÓDIGO  
else :  
    BLOCO DE CÓDIGO
```

Data Science

LISTAS

São definidas com colchetes `[]` e seus elementos podem ser alterados, ou seja, você pode adicionar, remover ou alterar itens da lista depois de ela ser criada.

Data Science

`append(x)`: Adiciona um item ao final da lista.

`extend(iterable)`: Estende a lista adicionando todos os itens do iterável fornecido ao final.

`insert(i, x)`: Insere um item em uma posição específica.

Data Science

`remove(x)`: Remove o primeiro item da lista cujo valor é igual a `x`.

`pop([i])`: Remove o item na posição dada e o retorna. Se nenhum índice for especificado, remove e retorna o último item da lista.

Data Science

TUPLAS

São definidas com parênteses `()` e, uma vez criadas, não é possível modificar seus elementos. Isso significa que você não pode adicionar, remover ou alterar itens da tupla depois de ela ser definida. Tuplas são usadas quando você quer que os dados permaneçam constantes e não sejam modificados.

Dúvidas?



Marco Mialaret, MSc

Telefone:

81 98160 7018

E-mail:

marcomialaret@gmail.com

