

Profissão: Analista de dados





DE OLHO NO CÓDIGO









Variáveis e tipos de dados



- Descubra os números
- Conheça as strings
- Aprenda booleanos
- ReferênciaBibliográfica



Confira boas práticas da linguagem Python por assunto relacionado às aulas.







Desvende as variáveis

De olho no código

Cada nome de variáveis é uma letra ou o símbolo '_' (underscore) seguida de letras, números e '_'. Atenção, maiúscula é diferente de minúscula. Assim maior e Maior são duas variáveis diferentes.

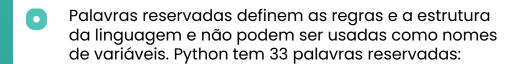
O caractere para sublinhado (_) pode aparecer em um nome. Ele é muito utilizado em nomes com múltiplas palavras, tal como em meu_nome Ou preco_do_cha_na_china





Desvende as variáveis

De olho no código



and	def	for	is	raise	False
as	del	from	lambda	return	None
assert	elif	global	nonlocal	try	True
break	else	if	not	while	
class	except	import	or	with	
continue	finally	in	pass	yield	

Para aprofundar seus conhecimentos em variáveis, acesse o capítulo 2, Variáveis, expressões e comandos, do livro Aprenda computação com Python.







Descubra os números

De olho no código

A função type () retorna o tipo do valor passado como parâmetro.

No exemplo:

print (type (37)),a função type () retorna <class 'int'> indicando que o valor é de fato um número inteiro. Em operações envolvendo números decimais float, há uma limitação de dígitos imposta por essa notação. Por isso, ao realizarmos operações, os resultados de cálculos realizados pelos computadores são aproximações dos valores reais.

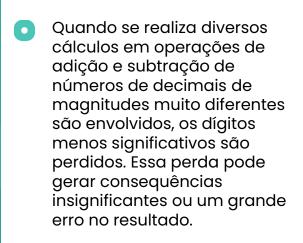
Para aprofundar seus conhecimentos sobre funções, acesse o site <u>Pense Python</u>.





Descubra os números

De olho no código



As operações de divisão e multiplicação de números decimais podem ser executadas em qualquer ordem;



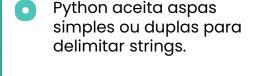
Para saber mais sobre números decimais float e boas práticas para minimizar seus possíveis erros, acesse o site <u>The Floating-point Guide</u>.





Conheça as strings

De olho no código



Perceba o exemplo: "17" e "3.2". Eles parecem números, mas estão entre aspas, então são strings.

Para usar strings formatadas, comece uma string com f ou F, antes de abrir as aspas. Dentro dessa string, pode-se escrever uma expressão Python entre caracteres { e }, que podem se referir a variáveis, ou valores literais.

Para acessar um
elemento de uma lista,
usamos o operador de
indexação []. A
expressão dentro dos
colchetes especifica o
índice. O índice do
primeiro elemento é 0.





Conheça as strings

De olho no código

Em operações de fatiamento de *strings*, dizemos que uma lista é uma estrutura sequencial indexada pois os seus elementos podem ser acessados sequencialmente utilizando índices. O primeiro elemento da lista tem índice 0, o segundo tem índice 1, e assim por diante.



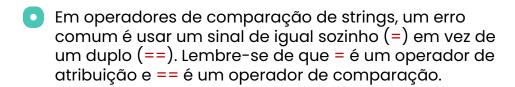
Para aprofundar seus conhecimentos sobre métodos de strings, acesse o conteúdo Python String Methods do site <u>W3 School</u>.





Aprenda booleanos

De olho no código



Para aprofundar seus conhecimentos sobre métodos de strings, acesse o conteúdo Python String Methods do site W3 School.







Referências Bibliográficas

- https://www.w3schools.com/python/python_ref_string.asp
- https://floating-point-gui.de/errors/propagation/
- https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/index.html
- https://mange.ifrn.edu.br/python/aprenda-com-py3/capitulo_02.html





Bons estudos!





