

Python?





Python

- Linguagem de alto nível, interpretada, imperativa, orientada a objetos, funcional
- Tipagem dinâmica e forte
- Lançada por Guido Van Roissum em 1991
- Desenvolvimento aberto mantida pela Python Software Foundation
- Alta legibilidade, sintaxe clara e concisa.
- O nome não veio da cobra e sim do grupo de humor Monty Python

Python morde?

- Provavelmente a linguagem de programação mais usada no mundo por não programadores
- Filosofia The Zen of Python PEP 20.
- Implementação oficial CPython
- Versão atual 3+
- python -version
- python
- >>> 2 + 2
- >>> print("Olá mundo")







Operadores aritméticos

Operador	Descrição	Exemplo	Resultado
	Adição	2 + 3	5
	Subtração	7 - 5	2
	Multiplicação	4 * 3	12
	Divisão	10 / 2	5.0
//	Divisão inteira	10 // 3	3
%	Módulo (resto da divisão)	10 % 3	1
	Exponenciação	2 ** 3	8

OBS: Precedência matemática, modifica através de parênteses ex: 2*(3+1) => 8. Resultado em _

Operadores lógicos

Operator	Name	Example
==	Equal	x == y
!=	Not equal	x != y
>	Greater than	x > y
<	Less than	x < y
>=	Greater than or equal to	x >= y
<=	Less than or equal to	x <= y

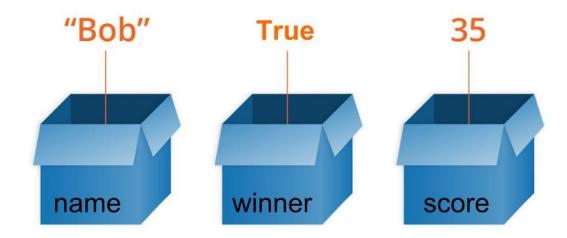
Saída padrão - print()

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

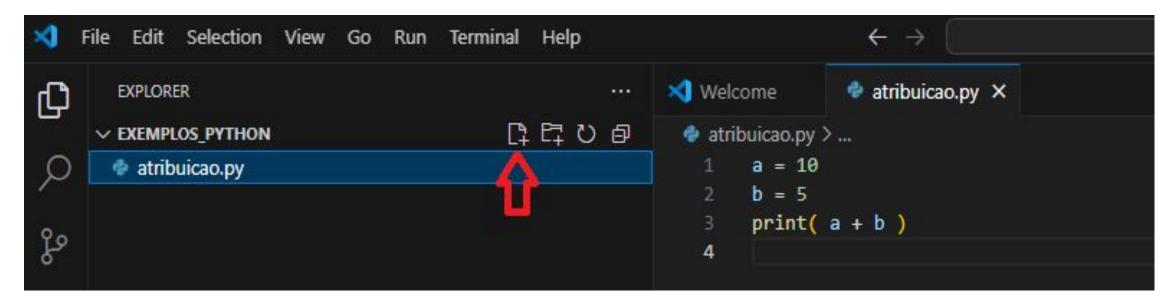
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\fernando.trindade> python
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print(2+2)
4
>>> __
```

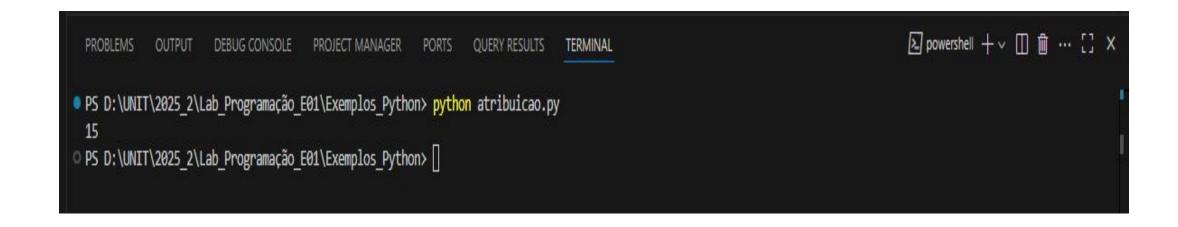
- •São como **caixas**, ou **gavetas**, que podemos guardar coisas.
- Podemos dar nomes para as caixas
- •Cada gaveta guarda um tipo de dado
- •O operador para guardar valores é o "=" Ex: name = "Bob"



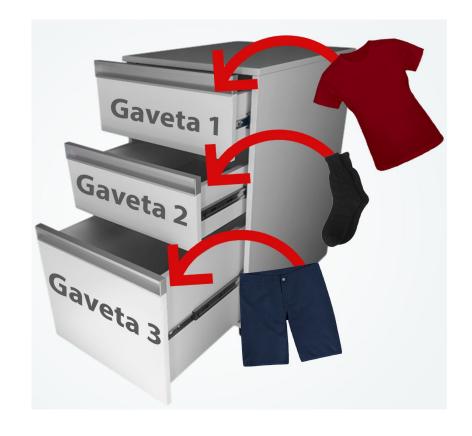
- Crie uma pasta
- Clique com o botão direito e depois Abrir com Code
- Crie um arquivo novo com o nome atribuicao.py
- Digite o seguinte código:



- Salve
- Clique em Terminal
- Digite: python atribuicao.py



Tipo	Seção	Exemplos	
bool		True ou False	
int	Números	3	
float	Números	3.3	
str	Strings	'João da Silva' ou "João da Silva"	
list	Listas	[1, 2, 'ab']	
dict	Dicionários	{'nome': 'João da Silva', 'idade': 21}	
NoneType		None	



Exemplos de funções BuiltIn

- 1. print()
- 2. input()
- 3. int()
- 4. str()
- 5. float()
- 6. help()
- 7. type()
- 8. len()
- 9. abs()

Exemplos de funções BuiltIn

- 1. help()
- 2. type()
- 3. len()
- 4. abs()