

LIP

Linguagem de Programação

Instalação e Configuração

<https://www.python.org/>

The screenshot shows the Python.org website. The top navigation bar includes links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below this is the Python logo and a search bar with a 'GO' button and a 'Socialize' link. A secondary navigation bar contains links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The 'Downloads' section is active, displaying a list of download options: All releases, Source code, Windows, macOS, Other Platforms, License, and Alternative Implementations. A yellow arrow points to the 'Python 3.11.1' button. To the right, a 'Download for Windows' section contains a note about Python 3.9+ compatibility with Windows 7 and earlier, and a link to view the full list of downloads. On the left side of the 'Downloads' section, there is a code block showing a simple Python script and its output.

```
# Simple output
>>> print("Hello, I'm Python")
Hello, I'm Python
# Input, assignment
>>> name = input("What is your name? ")
What is your name? Python
>>> print(f'Hi, {name}!')
Hi, Python.
```

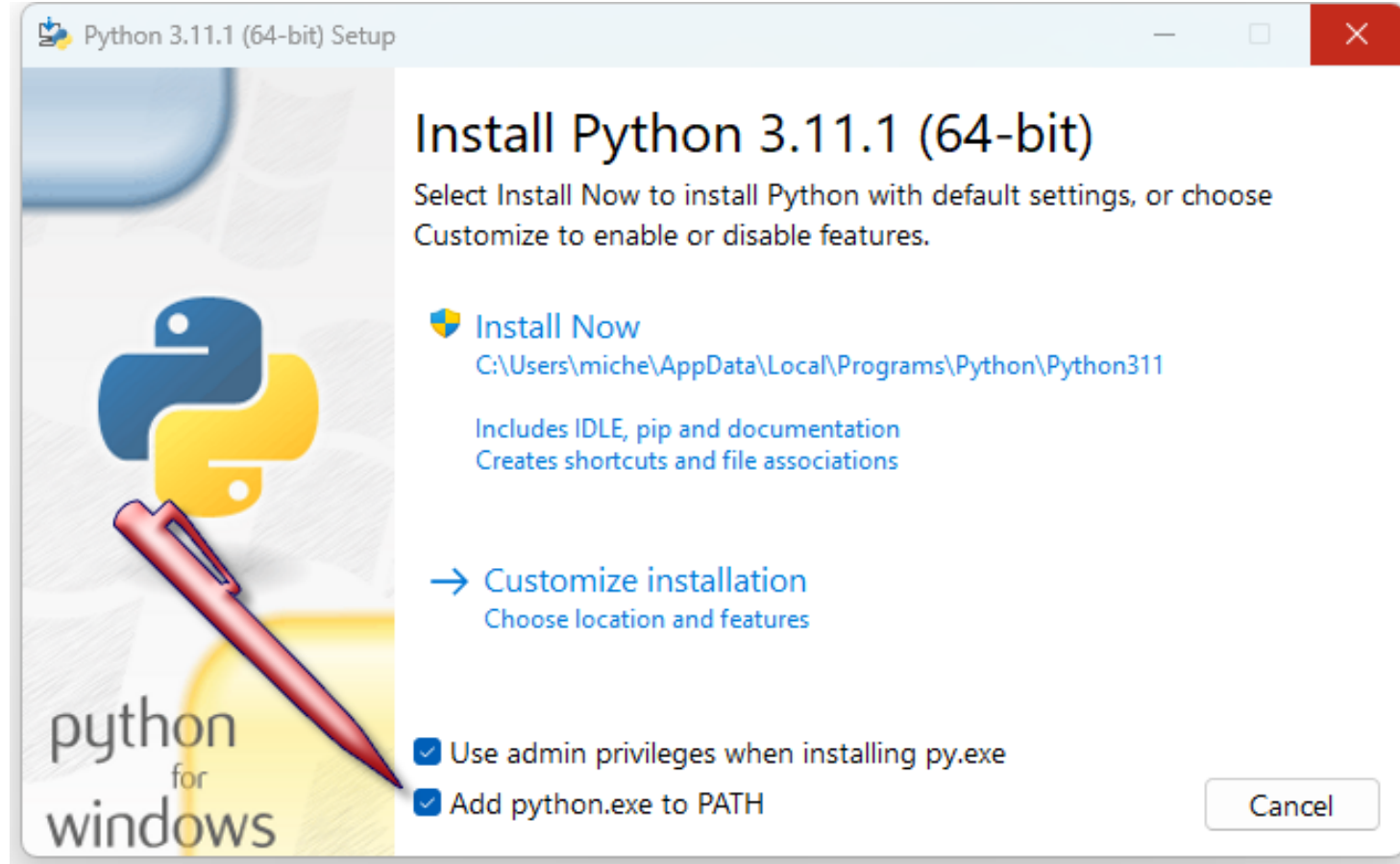
Python 3.11.1

Download for Windows

Note that Python 3.9+ cannot be used on Windows 7 or earlier.

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments. View the full list of downloads.

Instalação e Configuração



Instalação e Configuração

Python

```
C:\Users\Ponto frio>python
Python 3.9.5 (tags/v3.9.5:0a7dcbb, May 3 2021, 17:27:52) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("SENAI")
SENAI
>>>
```

Instalação e Configuração

<https://www.jetbrains.com/pt-br/pycharm/download/#section=windows>



Versão: 2022.3.1
Build: 223.8214.51
27 de dezembro de 2022

[Requisitos do sistema](#)

[Instruções de instalação](#)

[Outras versões](#)

[Softwares de terceiros](#)

Baixar PyCharm

Windows macOS Linux

Professional

Para desenvolvimento Web com Python e desenvolvimento científico. Com suporte para HTML, JS e SQL.

Baixar

.exe ▼

Avaliação gratuita por 30 dias disponível

Community

Para o autêntico desenvolvimento Python

Baixar

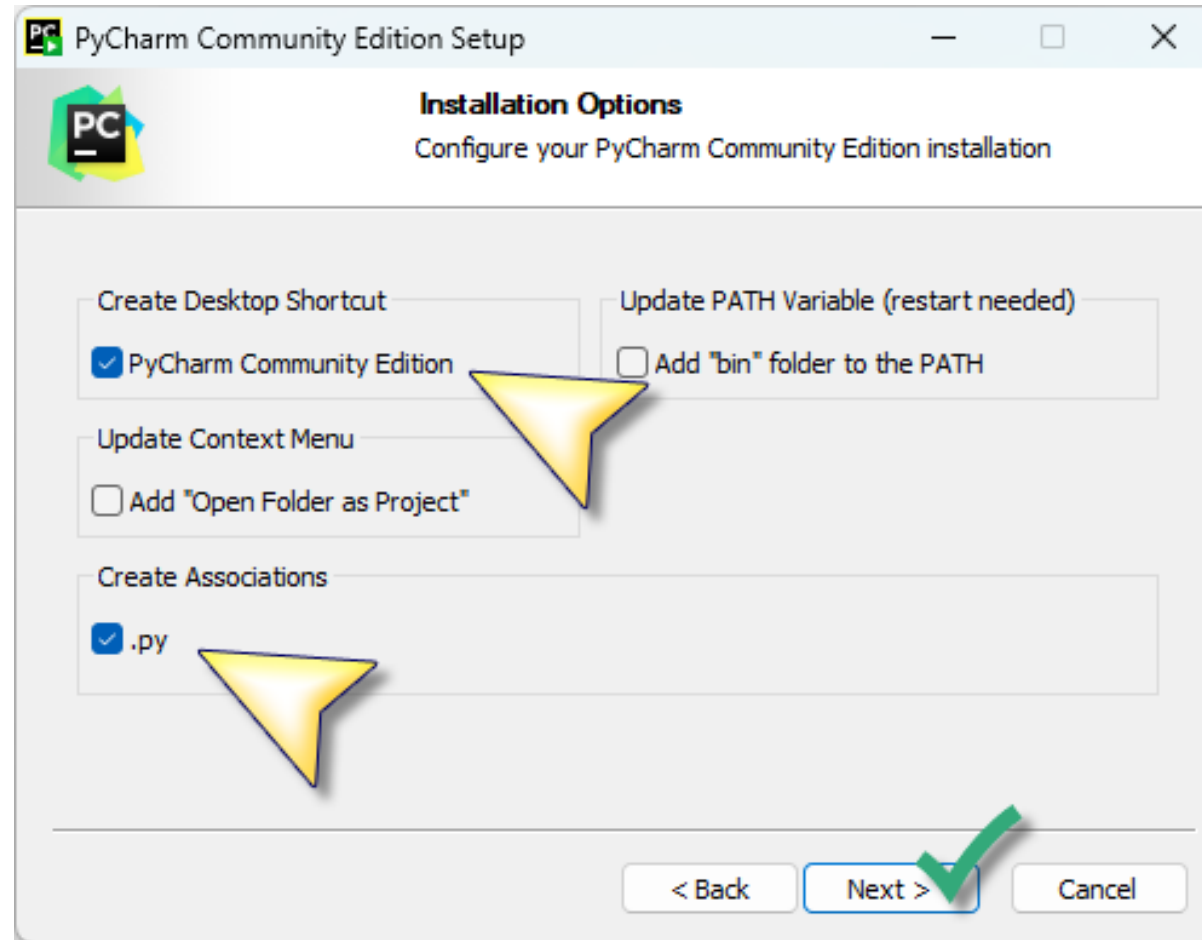
.exe ▼

Gratuito, com base em open source

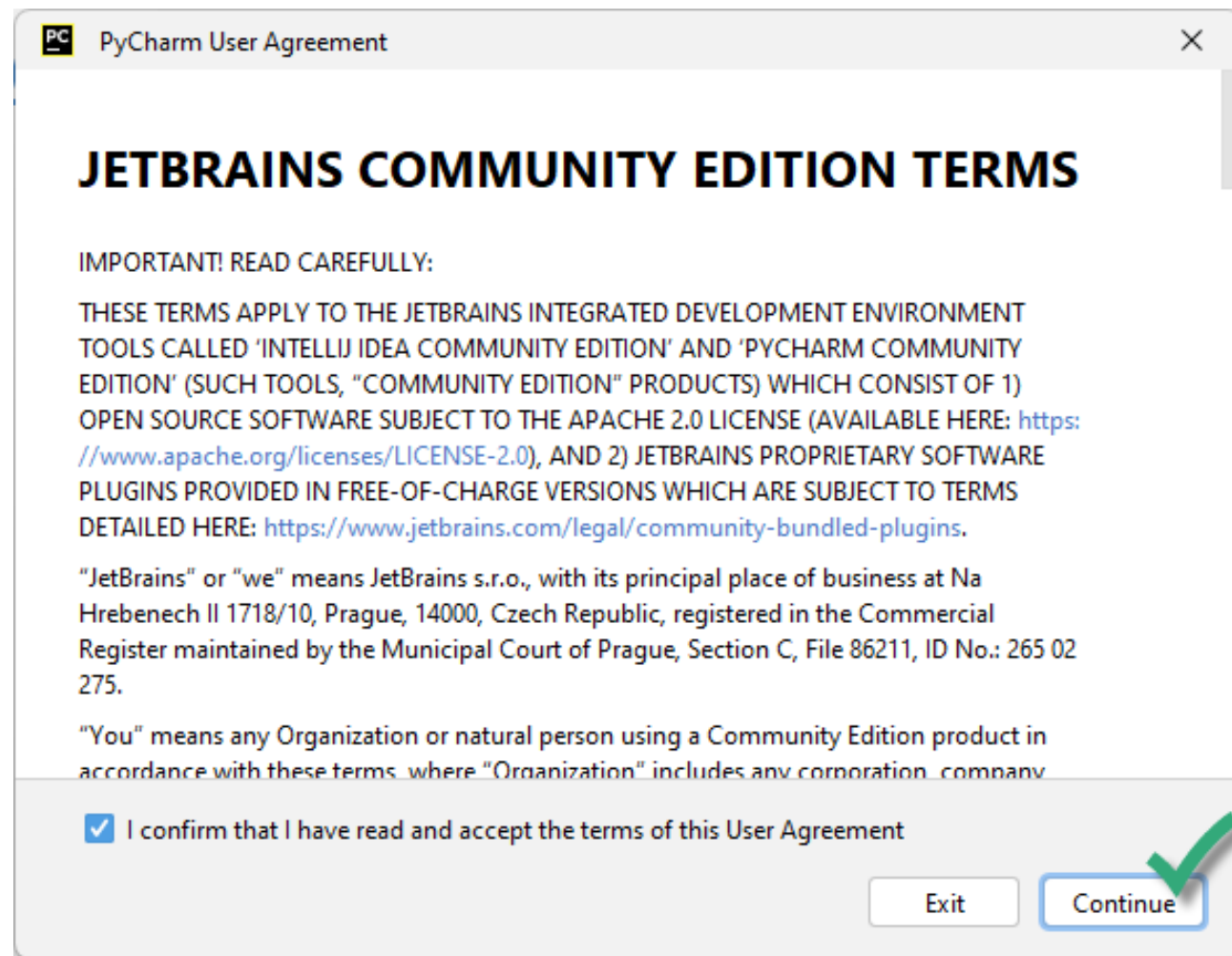


Obtenha o Toolbox App para baixar o PyCharm e suas próximas atualizações com facilidade

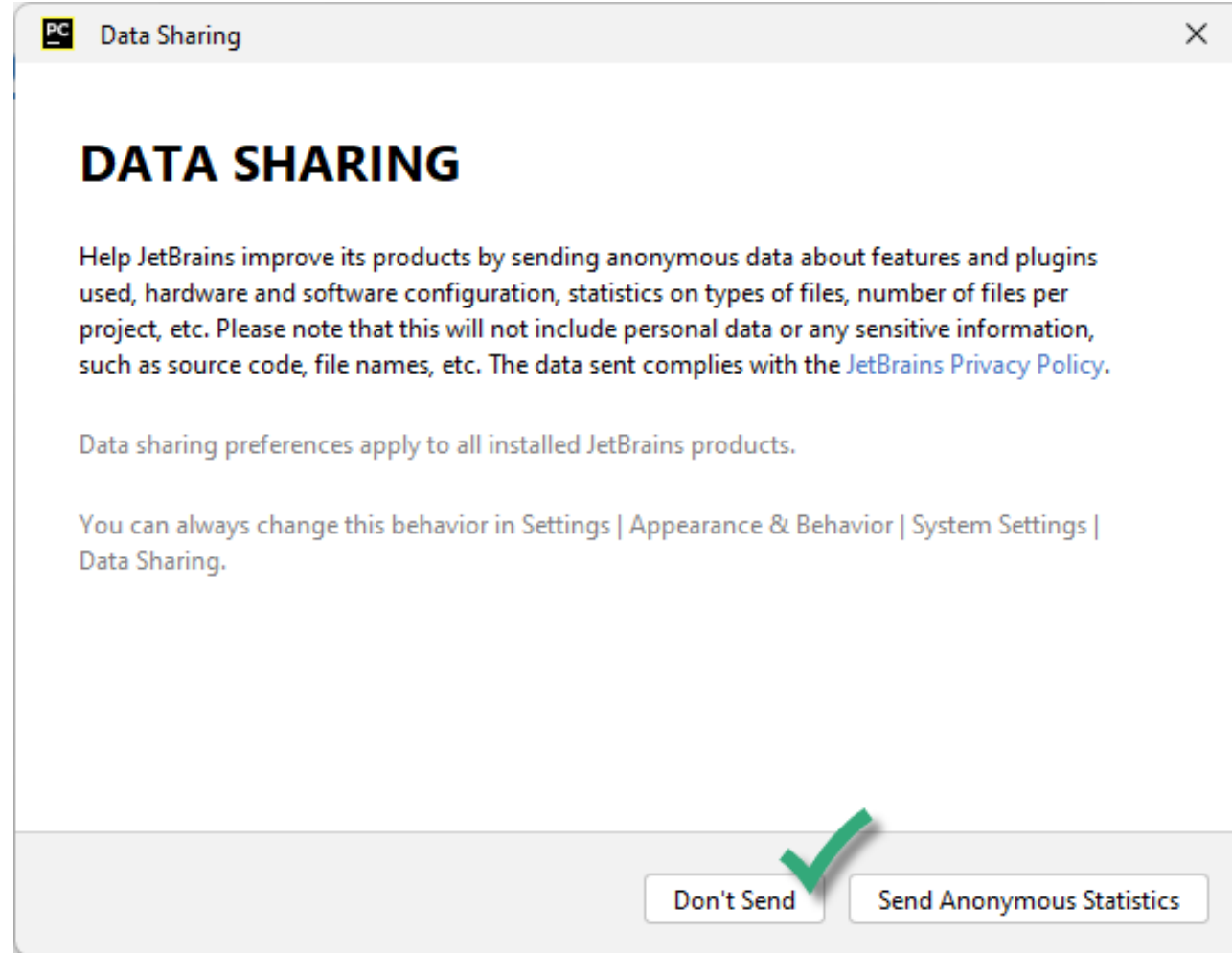
Instalação e Configuração



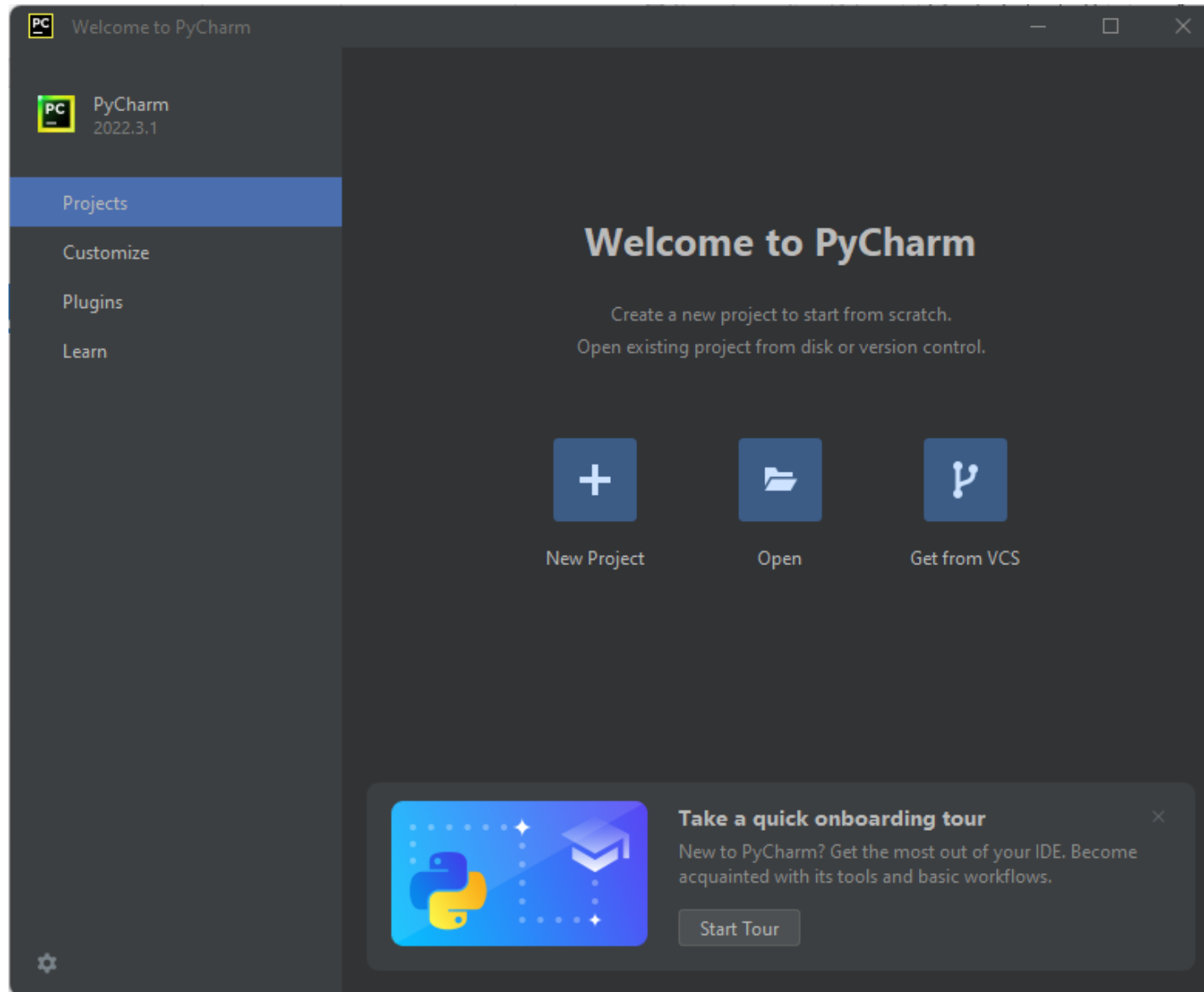
Instalação e Configuração



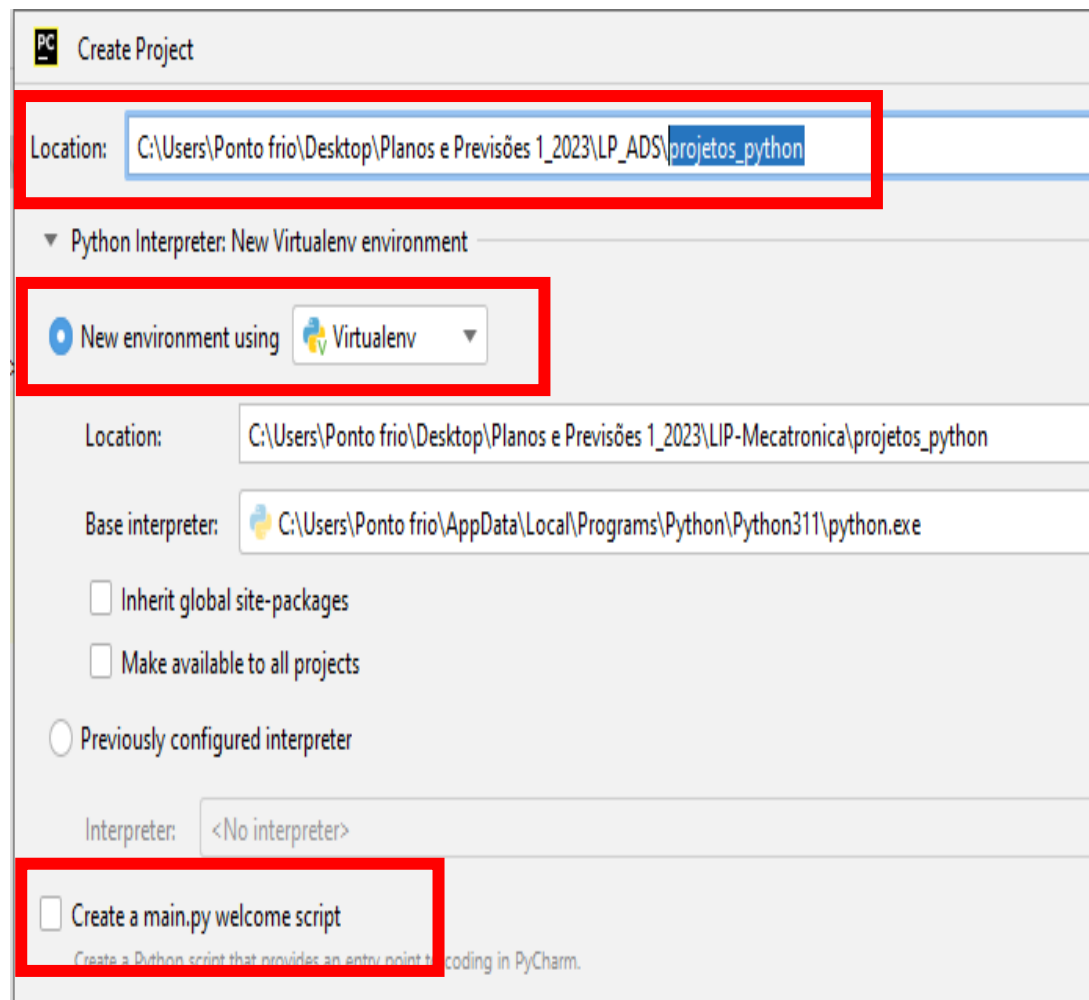
Instalação e Configuração



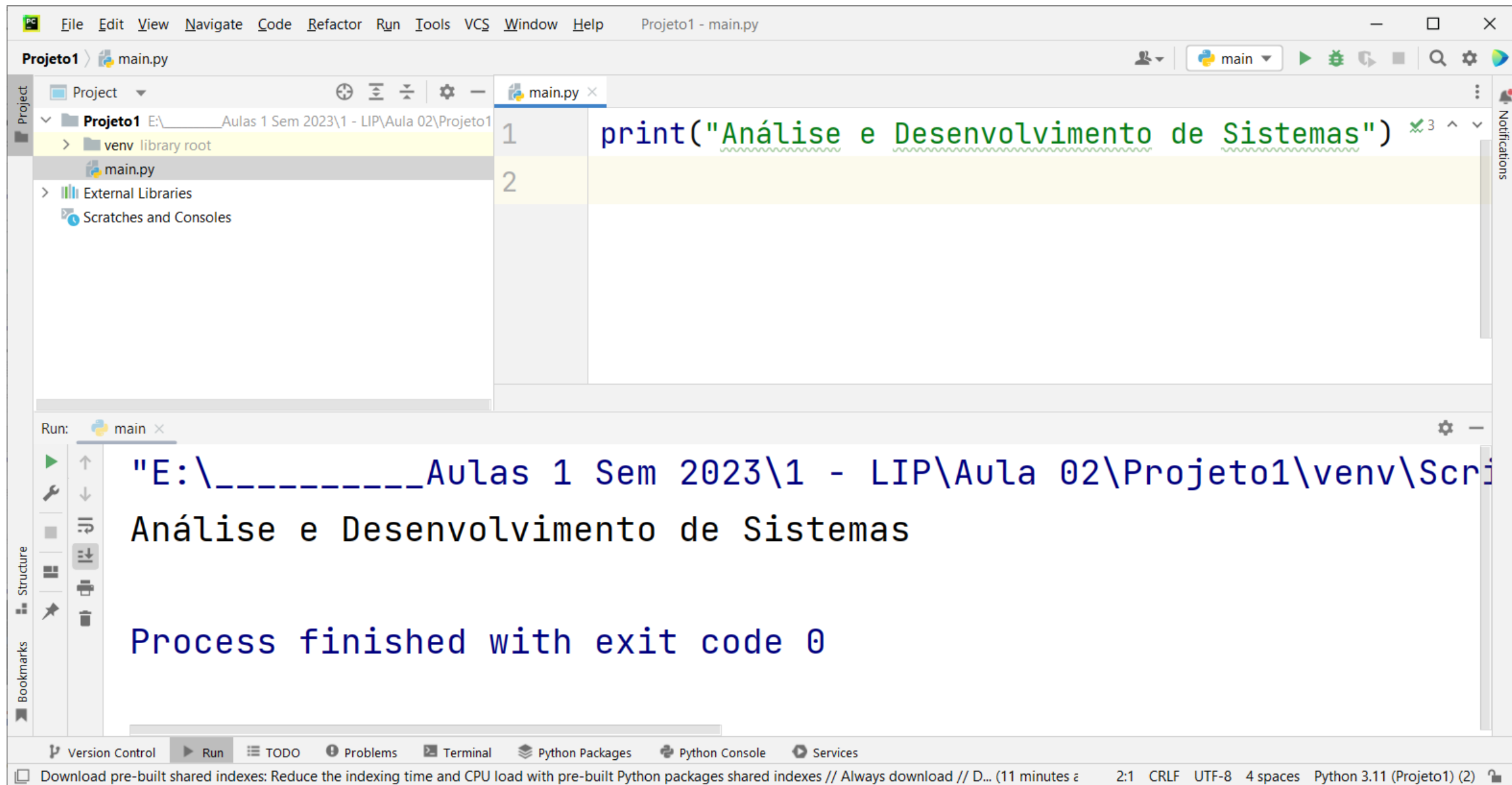
Instalação e Configuração



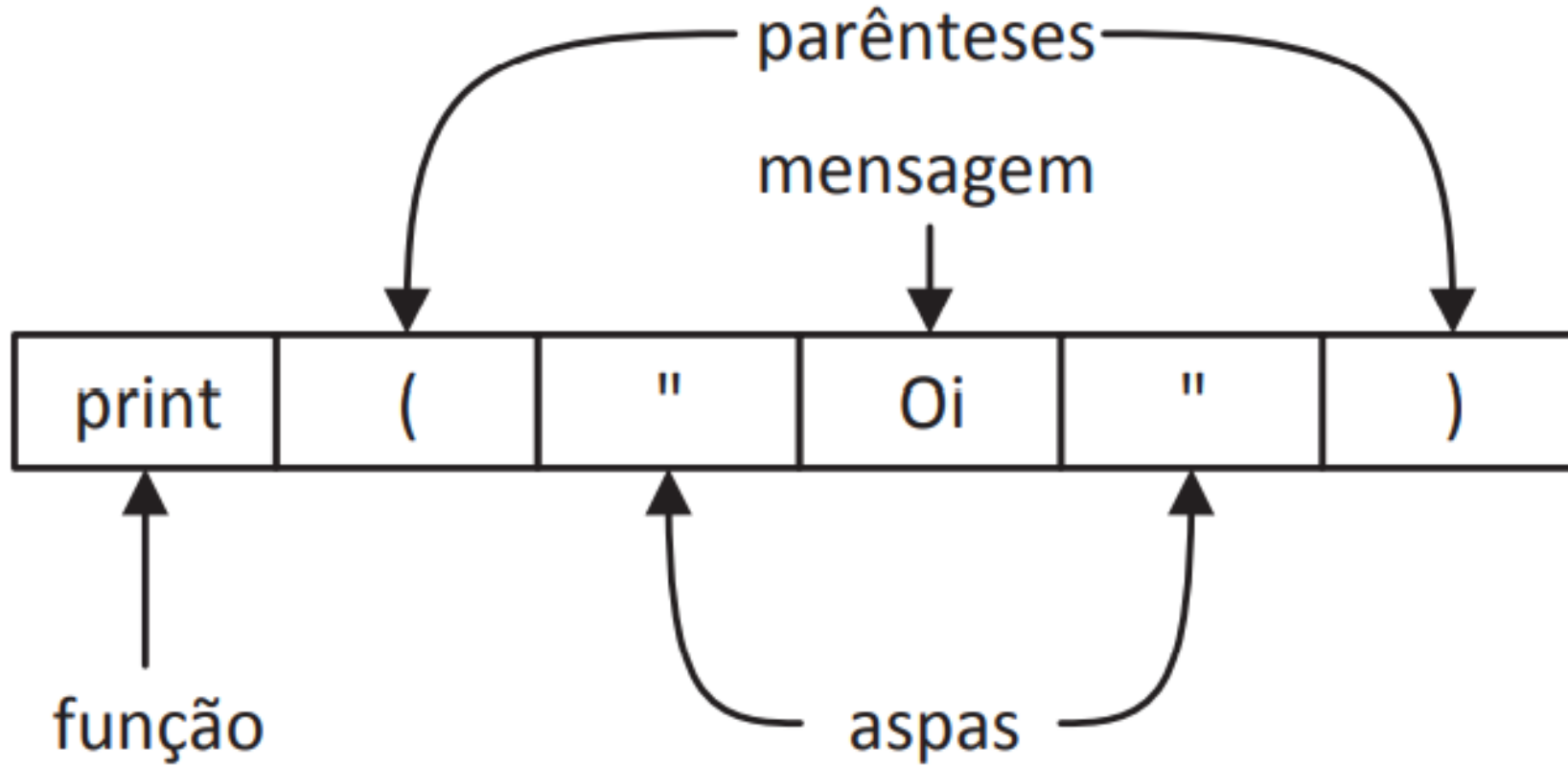
Validando a Instalação



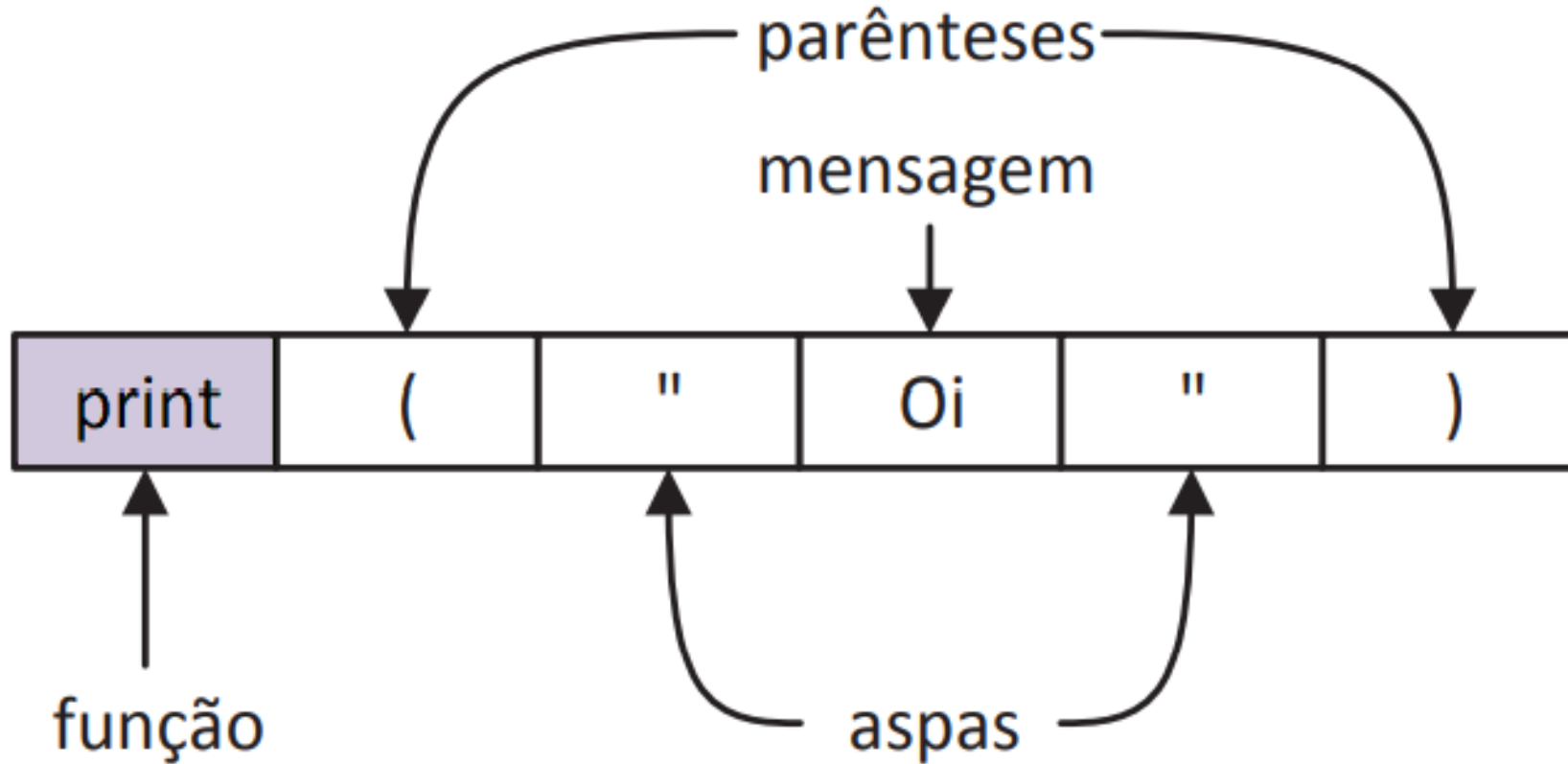
Validando a Instalação



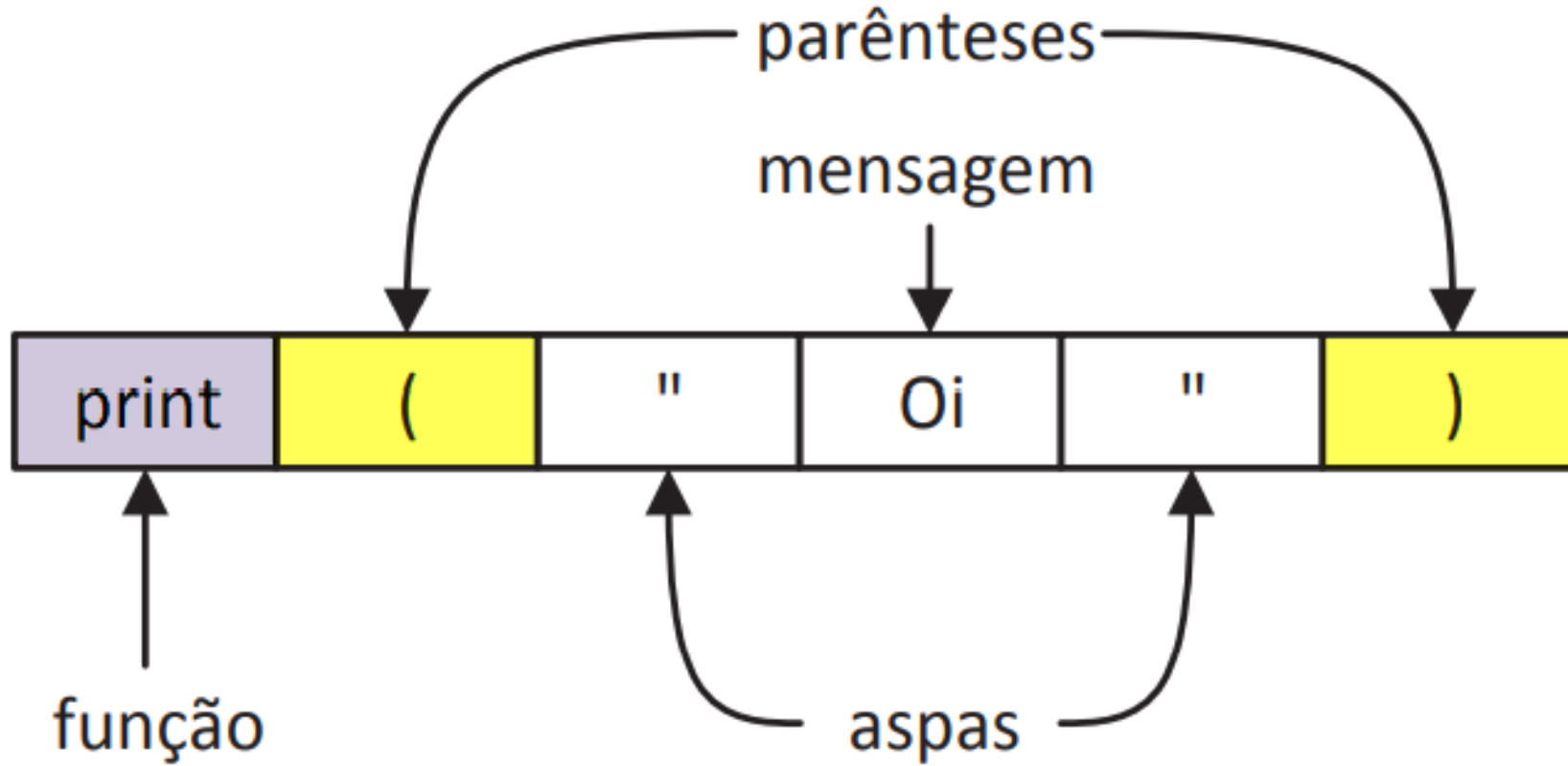
Primeiro Programa



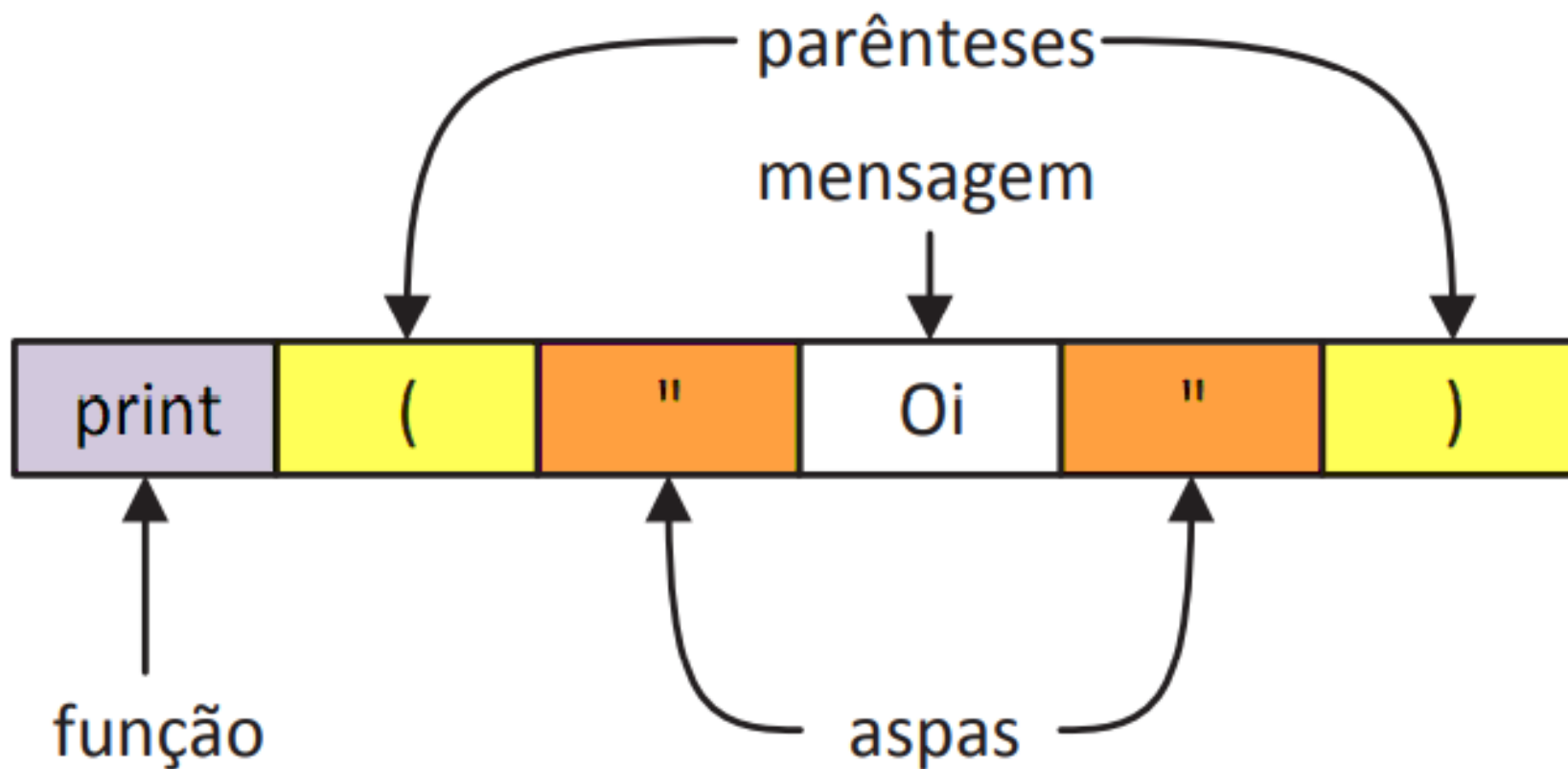
Primeiro Programa



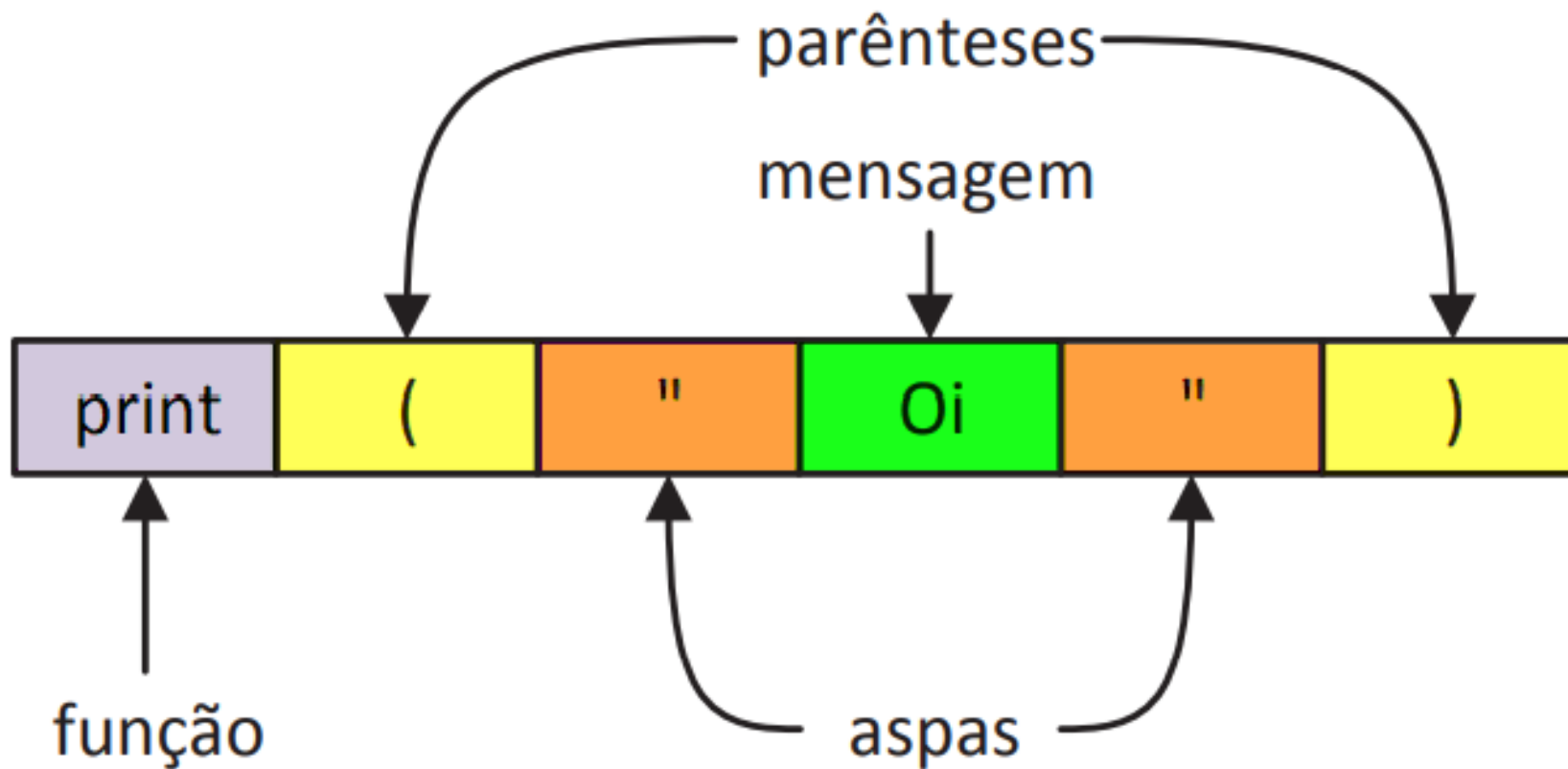
Primeiro Programa



Primeiro Programa



Primeiro Programa



Primeiro Programa

```
print(6-4)
print(11-5+3)
print(3*11)
print(20/5)
print(3**4)
print(10%3)
```

Prioridade de Operações

$$1500 + (1500 * 5 / 100)$$

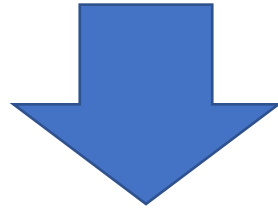
Prioridade de Operações

$$1500 + (1500 * 5 / 100)$$



Prioridade de Operações

$$1500 + (1500 * 5 / 100)$$



$$1500 + \left(\frac{1500 \times 5}{100} \right)$$

Variáveis e Atribuições



Variáveis e Atribuições

```
a = 3  
b = 4  
print(a + b)
```

Variáveis e Atribuições

```
print(3 + 4)
```

Variáveis e Atribuições

Escreva um programa em Python que calcule o aumento de 10% sobre o salário mínimo vigente:

Variáveis e Atribuições

Escreva um programa em Python que calcule o aumento de 10% sobre o salário mínimo vigente:

```
salário = 1212 # salario mínimo vigente  
aumento = 10.5 # aumento  
print (salário + (salário * aumento / 100)) # resultado
```

Variáveis e Atribuições

[illegible]

Variáveis e Atribuições

[illegible]

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	
a1		

Variáveis e Atribuições

[illegible]

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade		

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90		

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio		

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio		

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.
_b		

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha (<code>_</code>) é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.
_b	Sim	

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.
_b	Sim	O sublinha () é aceito em nomes de variáveis, mesmo no início.

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.
_b	Sim	O sublinha () é aceito em nomes de variáveis, mesmo no início.
1a		

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.
_b	Sim	O sublinha () é aceito em nomes de variáveis, mesmo no início.
1a	Não	

Variáveis e Atribuições

Nome	Válido	Comentários
a1	Sim	Embora contenha um número, o nome a1 inicia com letra.
velocidade	Sim	Nome formado por letras.
velocidade90	Sim	Nome formado por letras e números, mas iniciado por letra.
salário_médio	Sim	O símbolo sublinha () é permitido e facilita a leitura de nomes grandes.
salário médio	Não	Nomes de variáveis não podem conter espaços em branco.
_b	Sim	O sublinha () é aceito em nomes de variáveis, mesmo no início.
1a	Não	Nomes de variáveis não podem começar com números.

Variáveis Numéricas

Uma variável é numérica quando armazena números inteiros ou de **ponto flutuante**.

Os números inteiros são aqueles **sem parte decimal**, como 1, 0, -5, 550, -47, 30000.

Números de ponto flutuante ou decimais são aqueles **com parte decimal**, como 1.0, 5.478, 10.478, 30000.4.

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Numéricas

Número	Tipo numérico
5	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
5.0	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
4.3	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante
-2	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
100	<input checked="" type="radio"/> inteiro <input type="radio"/> ponto flutuante
1.333	<input type="radio"/> inteiro <input checked="" type="radio"/> ponto flutuante

Variáveis Lógicas

Muitas vezes, queremos armazenar um conteúdo simples: **verdadeiro** ou **falso** em uma variável.

Nesse caso, utilizaremos um tipo de **variável** chamado tipo **lógico** ou **booleano**.

Em Python, escreveremos **True** para **verdadeiro** e **False** para **falso**

Variáveis Lógicas

Exemplo:

```
resultado = True
```

```
aprovado = False
```

Operadores Relacionais

Utilizados em comparações lógicas.

Operador	Operação	Símbolo matemático
==	igualdade	=
>	maior que	>
<	menor que	<
!=	diferente	≠
>=	maior ou igual	≥
<=	menor ou igual	≤

Operadores Relacionais

Considere: $a = 4$, $b = 10$, $c = 5.0$, $d = 1$ e $f = 5$

Expressão	Resultado
$a == c$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$a < b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$d > b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$c != f$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$a == b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False

Operadores Relacionais

Considere: $a = 4$, $b = 10$, $c = 5.0$, $d = 1$ e $f = 5$

Expressão	Resultado
$a == c$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a < b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$d > b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$c != f$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$a == b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Relacionais

Considere: $a = 4$, $b = 10$, $c = 5.0$, $d = 1$ e $f = 5$

Expressão	Resultado
$a == c$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a < b$	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$d > b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$c != f$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$a == b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Relacionais

Considere: $a = 4$, $b = 10$, $c = 5.0$, $d = 1$ e $f = 5$

Expressão	Resultado
$a == c$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a < b$	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$d > b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$c != f$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$a == b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Relacionais

Considere: $a = 4$, $b = 10$, $c = 5.0$, $d = 1$ e $f = 5$

Expressão	Resultado
$a == c$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a < b$	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$d > b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$c != f$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a == b$	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Relacionais

Considere: $a = 4$, $b = 10$, $c = 5.0$, $d = 1$ e $f = 5$

Expressão	Resultado
$a == c$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a < b$	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
$d > b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$c != f$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
$a == b$	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> a == b # a é igual a b ?
```

```
False
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> b > a # b é maior que a?
```

```
True
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> a < b # a é menor que b?
```

```
True
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> a == d # a é igual a d?
```

```
True
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> b >= a # b é maior ou igual a a?
```

```
True
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> c <= b # c é menor ou igual a b?
```

```
True
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> d != a # d é diferente de a?
```

```
False
```

Operadores Relacionais

Exemplos

```
>>> a = 1 # a recebe 1
```

```
>>> b = 5 # b recebe 5
```

```
>>> c = 2 # c recebe 2
```

```
>>> d = 1 # d recebe 1
```

```
>>> d != b # d é diferente de b?
```

```
True
```


Operadores Lógicos

Para agrupar operações com lógica booleana, utilizaremos **operadores lógicos**.

Python suporta **três operadores** básicos:

- not (não),
- and (e),
- or (ou).

Operadores Lógicos

Para agrupar operações com lógica booleana, utilizaremos **operadores lógicos**.

Python suporta **três operadores** básicos:

- not (não),
- and (e),
- or (ou).

Operadores Lógicos

Para agrupar operações com lógica booleana, utilizaremos **operadores lógicos**.

Operadores Lógicos

Para agrupar operações com lógica booleana, utilizaremos **operadores lógicos**.

Operador Python	Operação
not	não
and	e
or	ou

Operadores Lógicos

Para agrupar operações com lógica booleana, utilizaremos **operadores lógicos**.

Operador Python	Operação
not	não
and	e
or	ou

O operador de **negação (not)** é um **operador unário**. **or (ou)** e **and (e)** são **operadores binários**, precisando, assim, de dois operandos.

Operadores Lógicos

O operador **not** (**não**) é o mais simples, pois precisa apenas de um operador.

A operação de negação também é chamada de **inversão**, pois um valor verdadeiro negado se torna falso e vice-versa

V_1	$\text{not } V_1$
V	F
F	V

Operadores Lógicos

Exemplo:

>>> not True

False

>>> not False

True

V_1	not V_1
V	F
F	V

Operadores Lógicos

O operador **and** (**e**) resulta verdadeiro apenas quando seus dois operadores forem verdadeiros.

V_1	V_2	$V_1 \text{ and } V_2$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Operadores Lógicos

Exemplo:

>>> True and True

True

>>> True and False

False

>>> False and True

False

>>> False and False

False

V_1	V_2	$V_1 \text{ and } V_2$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Operadores Lógicos

A regra fundamental do operador **or (ou)** é que ele resulta em **falso** apenas se seus **dois operadores** também forem **falsos**.

Se apenas um de seus operadores for verdadeiro, ou se os dois forem, o resultado da operação será verdadeiro.

V_1	V_2	$V_1 \text{ or } V_2$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Operadores Lógicos

Exemplo:

>>> True or True

True

>>> True or False

True

>>> False or True

True

>>> False or False

False

V_1	V_2	$V_1 \text{ or } V_2$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F


Operadores Lógicos

Complete a tabela a seguir utilizando a = True, b = False e c = True

Expressão	Resultado
a and a	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
b and b	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not c	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not b	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not a	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False

Operadores Lógicos

Complete a tabela a seguir utilizando a = True, b = False e c = True

Expressão	Resultado
a and a	 True <input type="radio"/> False
b and b	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not c	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not b	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not a	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Lógicos

Complete a tabela a seguir utilizando a = True, b = False e c = True

Expressão	Resultado
a and a	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
b and b	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not c	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not b	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not a	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Lógicos

Complete a tabela a seguir utilizando a = True, b = False e c = True

Expressão	Resultado
a and a	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
b and b	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not c	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not b	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not a	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Lógicos

Complete a tabela a seguir utilizando a = True, b = False e c = True

Expressão	Resultado
a and a	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
b and b	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not c	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not b	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not a	<input type="radio"/> True <input type="radio"/> False

Operadores Lógicos

Complete a tabela a seguir utilizando a = True, b = False e c = True

Expressão	Resultado
a and a	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
b and b	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not c	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
not b	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
not a	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False

Expressões Lógicas

Os operadores lógicos podem ser **combinados** em expressões lógicas mais complexas.

Quando uma expressão tiver mais de um operador lógico, avalia-se o operador **not (não)** primeiramente, seguido do operador **and (e)** e, finalmente, **or (ou)**.

Expressões Lógicas

Exemplo:

True or False and not True

Expressões Lógicas

Exemplo:

True or False and not True

True or False and False

Expressões Lógicas

Exemplo:

True or False and not True

True or False and False

True or False

Expressões Lógicas

Exemplo:

True or False and not True

True or False and False

True or False

True

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 100 e idade = 20.

salário > 1000 and idade > 18

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 100 e idade = 20.

salário > 1000 and idade > 18

100 > 1000 and 20 > 18

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 100 e idade = 20.

salário > 1000 and idade > 18

100 > 1000 and 20 > 18

False and True

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 100 e idade = 20.

salário > 1000 and idade > 18

100 > 1000 and 20 > 18

False and True

False

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 2000 e idade = 30.

salário > 1000 and idade > 18

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 2000 e idade = 30.

salário > 1000 and idade > 18

2000 > 1000 and 30 > 18

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 2000 e idade = 30.

salário > 1000 and idade > 18

2000 > 1000 and 30 > 18

True and True

Expressões Lógicas

Exemplo: salário = 2000 e idade = 30.

salário > 1000 and idade > 18

2000 > 1000 and 30 > 18

True and True

True

Atividade 02

<https://forms.gle/XHmnAgbA9GLgUE5b7>