

Computação I - Python

Aula 1 - Introdução à programação

Primeira prática com o Python

Apresentado por: Carla A. D. M. Delgado

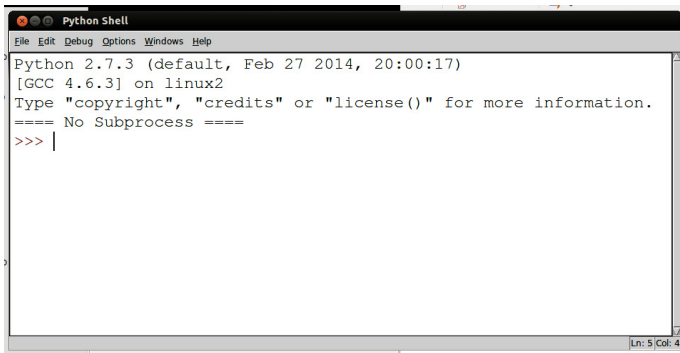
Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência <https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683>



Python - Modo Interativo

Experiência com programação e uso do computador



```
Python Shell
File Edit Debug Options Windows Help
Python 2.7.3 (default, Feb 27 2014, 20:00:17)
[GCC 4.6.3] on linux2
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
==== No Subprocess ====
>>> |
```

The image shows a terminal window titled "Python Shell". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Debug", "Options", "Windows", and "Help". The main text area displays the Python 2.7.3 startup message, including the GCC version and the operating system (linux2). It prompts the user to type "copyright", "credits", or "license()" for more information. Below this, it shows "==== No Subprocess =====" and the interactive prompt ">>> |". The status bar at the bottom right indicates "Ln: 5 Col: 4".

Primeiros Passos - Operadores

<i>operador</i>	<i>símbolo</i>
adição	+
subtração	—
multiplicação	*
divisão	/

Primeiros Passos - Operadores

<i>operador</i>	<i>símbolo</i>
adição	+
subtração	-
multiplicação	*
divisão	/

```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2+3
5
>>> 10-1
9
>>> 3*6
18
>>> 20/4
5.0
>>> 5/2
2.5
>>> 10+2.3
12.3
>>>
```

Primeiros Passos - Operadores

<i>operador</i>	<i>símbolo</i>
exponenciação	**
divisão inteira	//
módulo	%

Primeiros Passos - Operadores

<i>operador</i>	<i>símbolo</i>
exponenciação	<code>**</code>
divisão inteira	<code>//</code>
módulo	<code>%</code>

```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 2**2
4
>>> 2**3
8
>>> 3**4
81
>>> 10//2
5
>>> 5//2
2
>>> 10%2
0
>>> 5%2
1
>>> |
```

Primeiros Passos - Operadores

adição	+
subtração	-
multiplicação	*
divisão	/ ou //
exponenciação	**
módulo	%

Regras de precedência

- 1 Expressões entre parênteses
- 2 Exponenciação
- 3 Multiplicação, Divisão e Módulo (*)
- 4 Adição e Subtração (*)

(*) Esquerda para direita

Primeiros Passos - Operadores

Regras de precedência

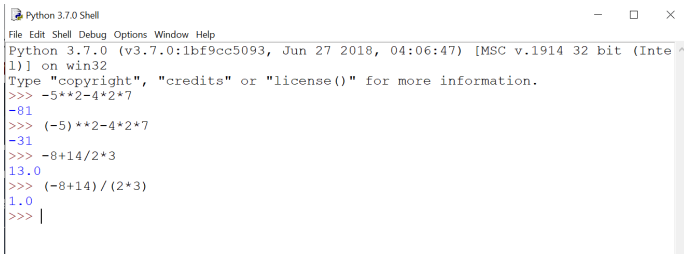
- 1 Expressões entre parênteses
- 2 Exponenciação
- 3 Multiplicação, Divisão e Módulo
- 4 Adição e Subtração

Qual a sequência de operações ?

- $-5**2 - 4 * 2 * 7$
- $(-5)**2 - 4 * 2 * 7$
- $-8 + 14/2 * 3$
- $(-8 + 14)/(2 * 3)$

Primeiros Passos - Operadores

Qual a sequência de operações ?



```
Python 3.7.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> -5**2-4*2*7
-81
>>> (-5)**2-4*2*7
-31
>>> -8+14/2*3
13.0
>>> (-8+14)/(2*3)
1.0
>>> |
```

Computação I - Python

Aula 1 - Introdução à programação

Primeira prática com o Python

Apresentado por: Carla A. D. M. Delgado

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência <https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683>

