

Existe Python para celular ?

Hali Omani

17/07/2021 - 19:04

Existe Python para celular ?

Sim, existe. Eu mesmo tenho Python em meu smartphone Moto G4 com sistema Android 7.0. A versão que tenho do Python é o [QPython 3L](#) for Android. Você a encontra no Google Play Store.



Ilustração 1

É só escolher o botão verde onde se lê [Instalar]. Esse botão depois vai se transformas em [abrir]. Prossiga então para abrir. O Android vai perguntar: "Permitir que o QPython 3L acesse fotos e arquivos do dispositivo ?" ... permitir.

Existe Python para celular ?

Hali Omani
17/07/2021 - 19:04

Esta é a tela inicial do Qpython 3L:

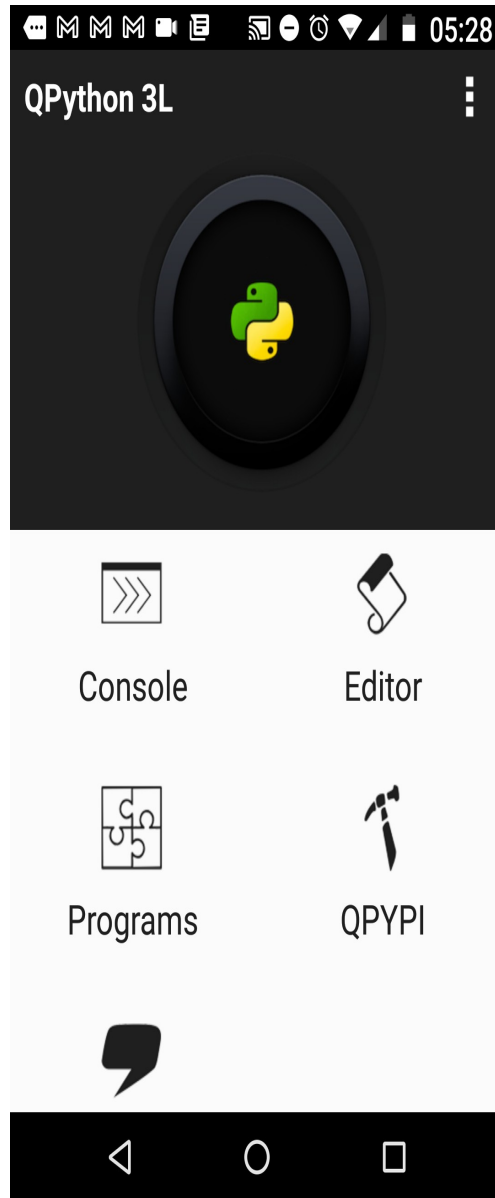


Ilustração 2

Existe Python para celular ?

Hali Omani

17/07/2021 - 19:04

Por enquanto você quer usar o console. Nós vamos fazer um programinha rápido, apenas para conferir a potência da linguagem. Depois vamos explorar as outras características do app.

Então, escolha [console].



Atenção: Muita gente escolhe [editor]. Aí fica olhando para a tela, sem saber o que fazer. Vamos aprender a usar o editor depois.

Python é uma linguagem que usa espaços como delimitador. Assim, se você quiser dizer que um trecho de código está subordinado ao anterior, é só dar uns dois espaços na linha seguinte. Nós vamos aproveitar isso para pedir os 10 primeiros múltiplos de 2:



Ilustração 4

Existe Python para celular ?

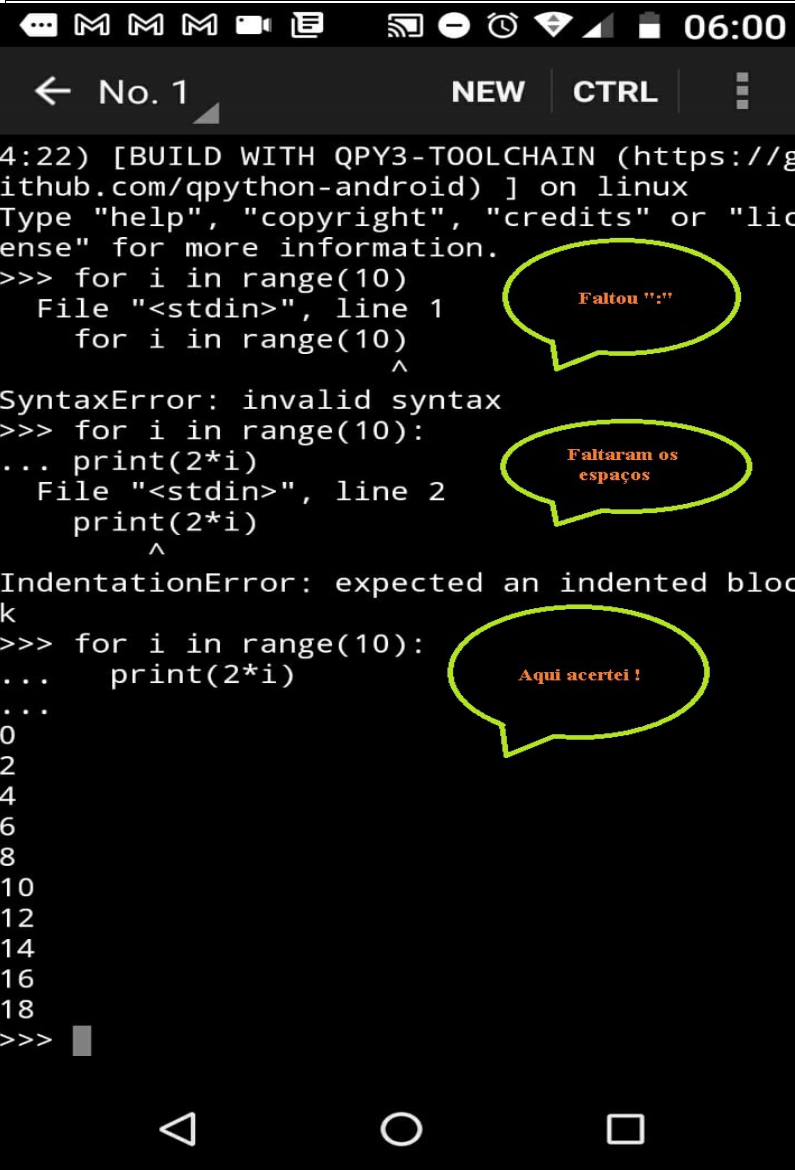
Hali Omani

17/07/2021 - 19:04

Sempre um erro é melhor que um sucesso inconsciente. Observe que eu digitei um comando na primeira vez e apertei [enter]. Python não gostou ! Deu erro de sintaxe. Isso porque o comando precisava de ":" no final. O comando "for" é desse jeito; precisa ser finalizado com dois pontos. Mas isso você vai aprender mais tarde.

Aí eu digitei de novo, com dois pontos, e apertei [enter]. Ele abriu outra linha. Eu digitei dois espaços e o segundo comando. Você pode fazer o mesmo. Cuidado porque maiúsculas e minúsculas não são a mesma coisa para a linguagem ! Quando eu aperto [enter] de novo, ele espera outro comando. Se eu apertar [enter] nessa linha vazia, o console executa as instruções.

O resultado é:



```
4:22) [BUILD WITH QPY3-TOOLCHAIN (https://github.com/qpython-android) ] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> for i in range(10)
      File "<stdin>", line 1
        for i in range(10)
            ^
SyntaxError: invalid syntax
>>> for i in range(10):
... print(2*i)
      File "<stdin>", line 2
        print(2*i)
            ^
IndentationError: expected an indented block
>>> for i in range(10):
...     print(2*i)
...
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
>>>
```

Faltou ":"

Faltaram os espaços

Aqui acertei !

Ilustração 5

Existe Python para celular ?

Hali Omani

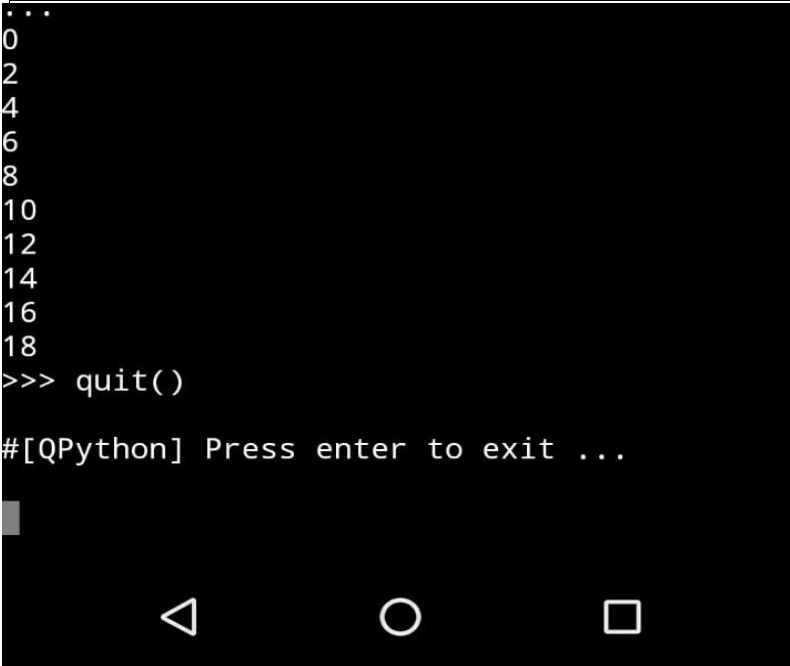
17/07/2021 - 19:04

Observe o seguinte:

- Este pequeno programa mostra os 10 primeiros múltiplos de dois
- Quando eu faço a variação, ele começa do zero e não do um. Você vai aprender que isso é muito comum na linguagem. As coisas começam a contar do zero.

E a pergunta do milhão é: - Como eu saio do console ?

- Basta digitar o comando `quit()` - o console vai pedir mais um `[enter]` para confirmar. Veja abaixo:



```
...
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
>>> quit()

#[QPython] Press enter to exit ...
```

Ilustração 6

Observações importantes:

- Você perceberá que o programa que você escreveu foi apagado. Apenas os programas gravados no editor são persistentes. Depois você aprenderá a usá-lo.
- Apesar do QPython 3L funcionar com 22 Mb de armazenamento, é bom você ter bem mais que isso em seu telefone. Python permite importar milhares de bibliotecas interessantes e gratuitas como a linguagem e elas certamente ocupam muito espaço.

E agora que instalou e testou, fazer o que ? Praticar diariamente, ler bastante, conhecer as bibliotecas,