

Arquivos externos

Criando um script

- O modo interativo de IDLE é interessante quando estamos programando, mas imagina ter que digitar novamente todo o programa para poder executá-lo?
- Pois então, chega um momento em que não podemos ficar trabalhando sempre com o modo interativo do IDLE;
- E Por isso que para resolver este problema podemos criar scripts específicos.



Arquivos externos

Criando um script

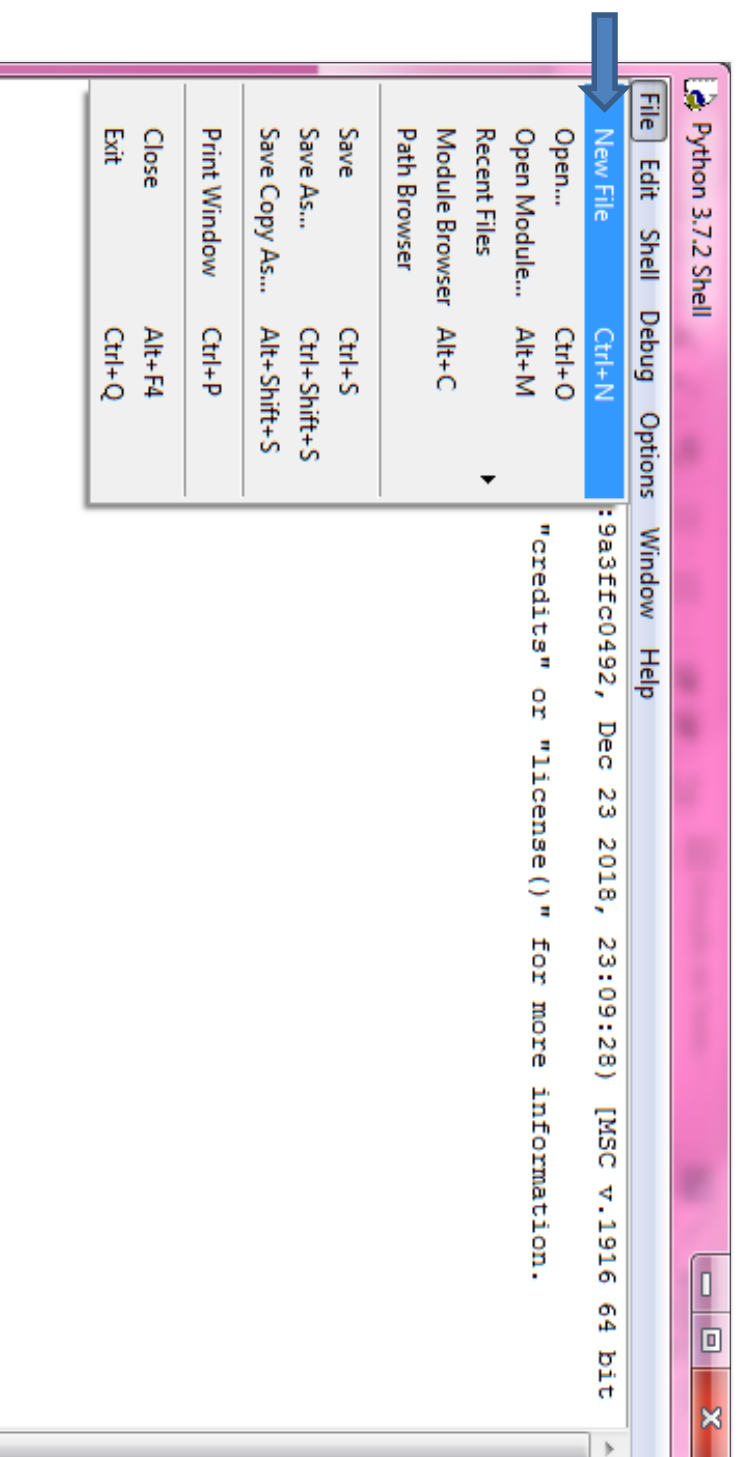
- Primeiro iremos criar uma pasta específica em seu computador para guardar os scripts de Python.



Arquivos externos

Criando um script

- No IDLE cliquem em “File” e “New file”.



Arquivos externos

Criando um script

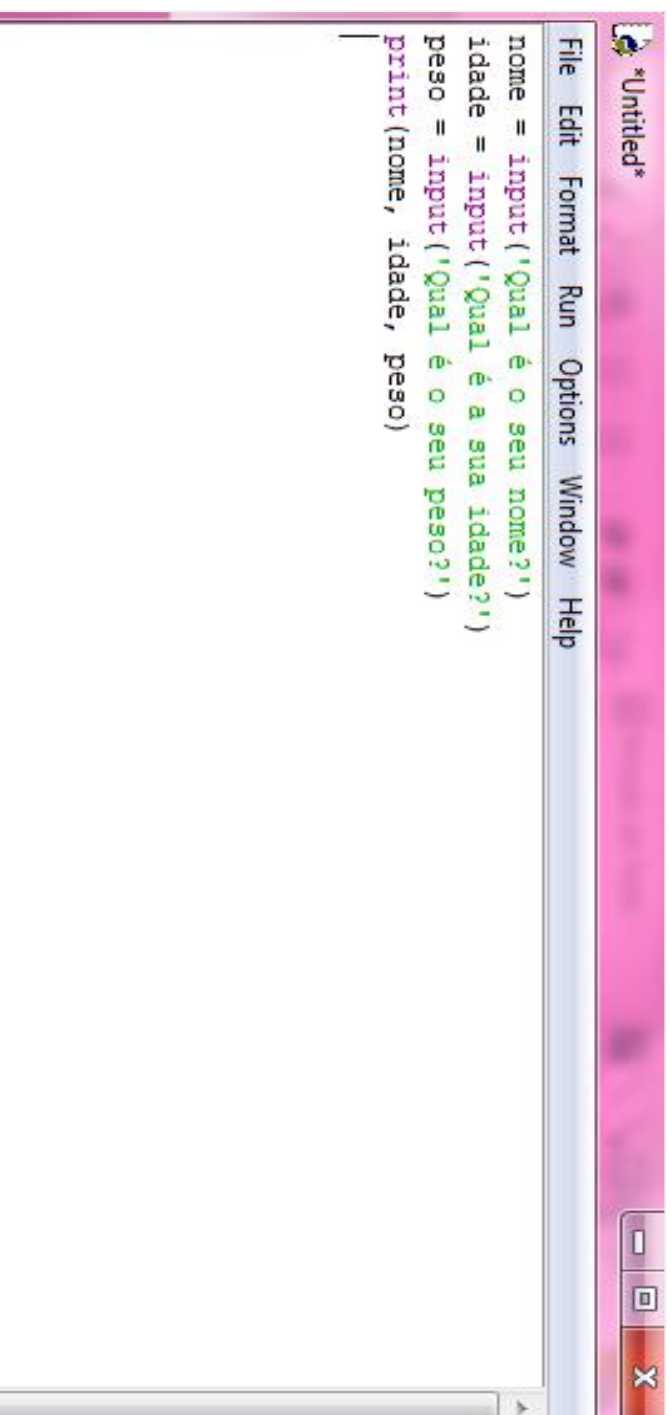
- Será aberta uma nova tela, onde você poderá escrever os novos comandos.



Arquivos externos

Criando um script

- Então escreva os comandos em tela. Neste caso, estamos trabalhando no modo script do IDLE.



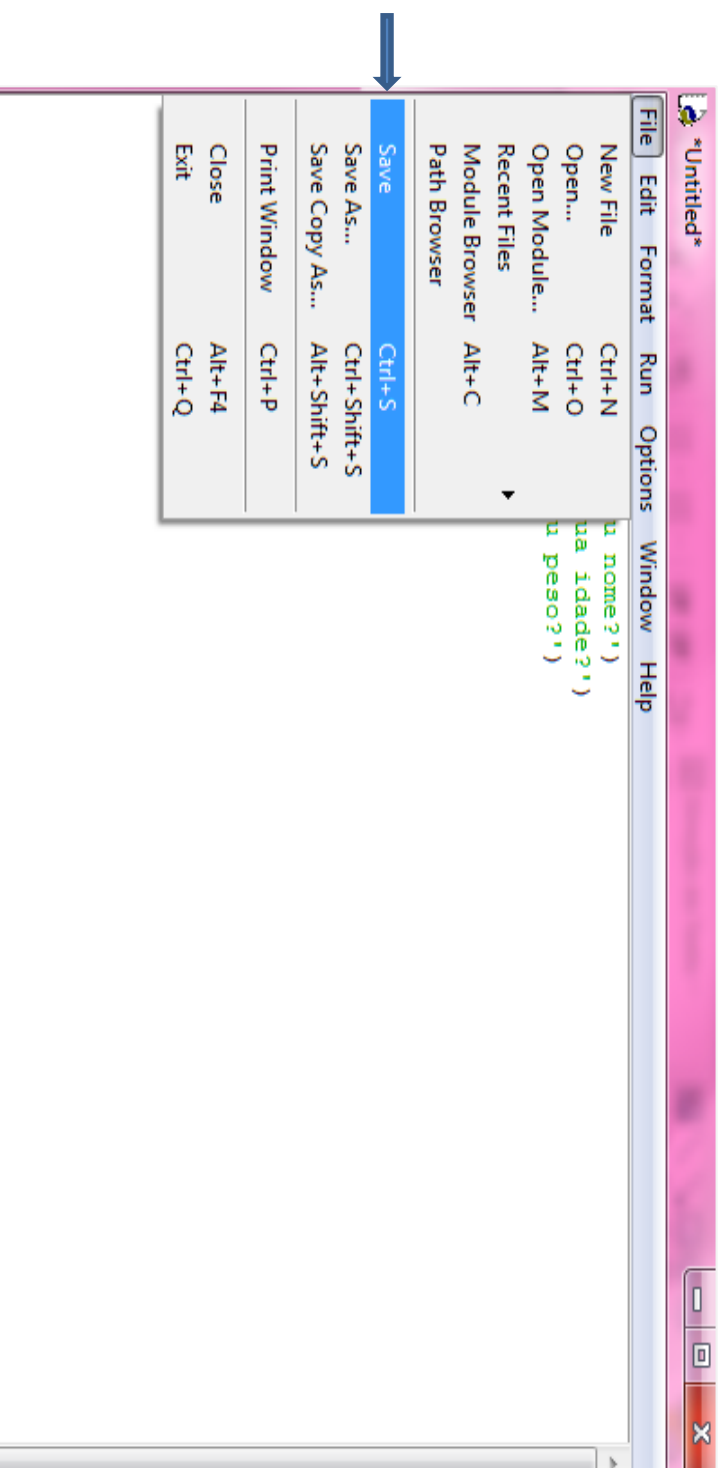
```
File Edit Format Run Options Window Help
nome = input('Qual é o seu nome?')
idade = input('Qual é a sua idade?')
peso = input('Qual é o seu peso?')
print(nome, idade, peso)
```



Arquivos externos

Criando um script

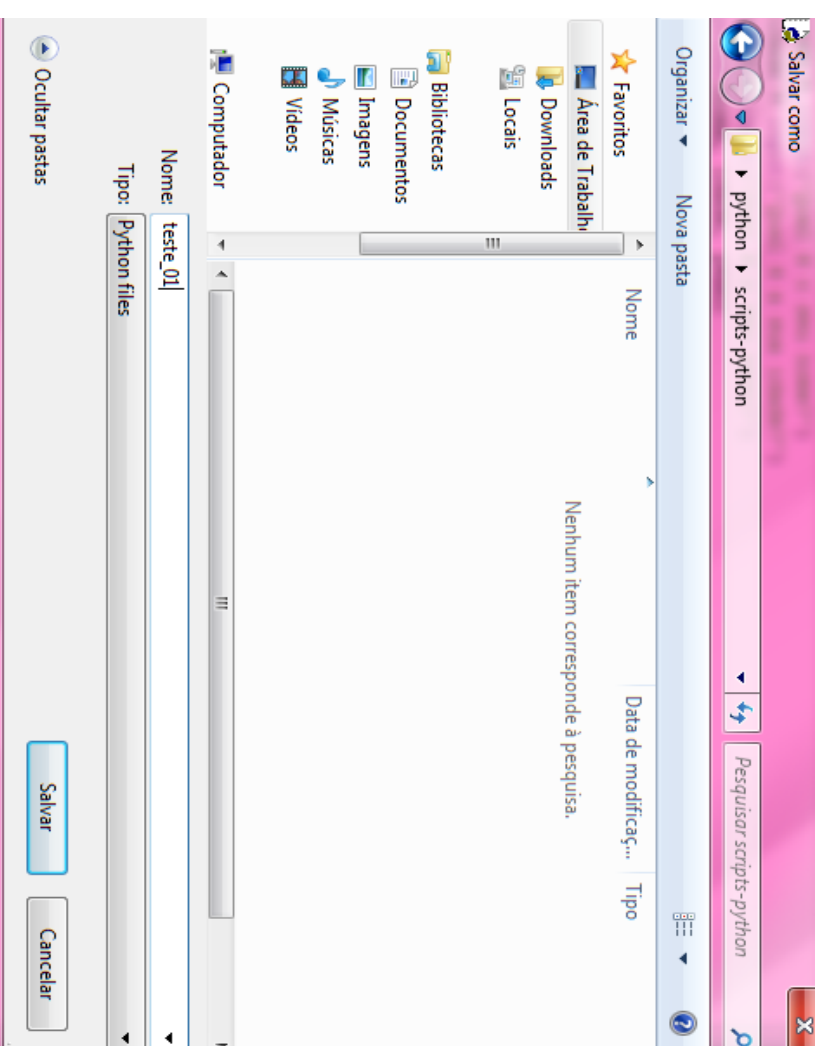
- Vamos salvar este arquivo na pasta que criamos "scripts-python".



Arquivos externos

Criando um script

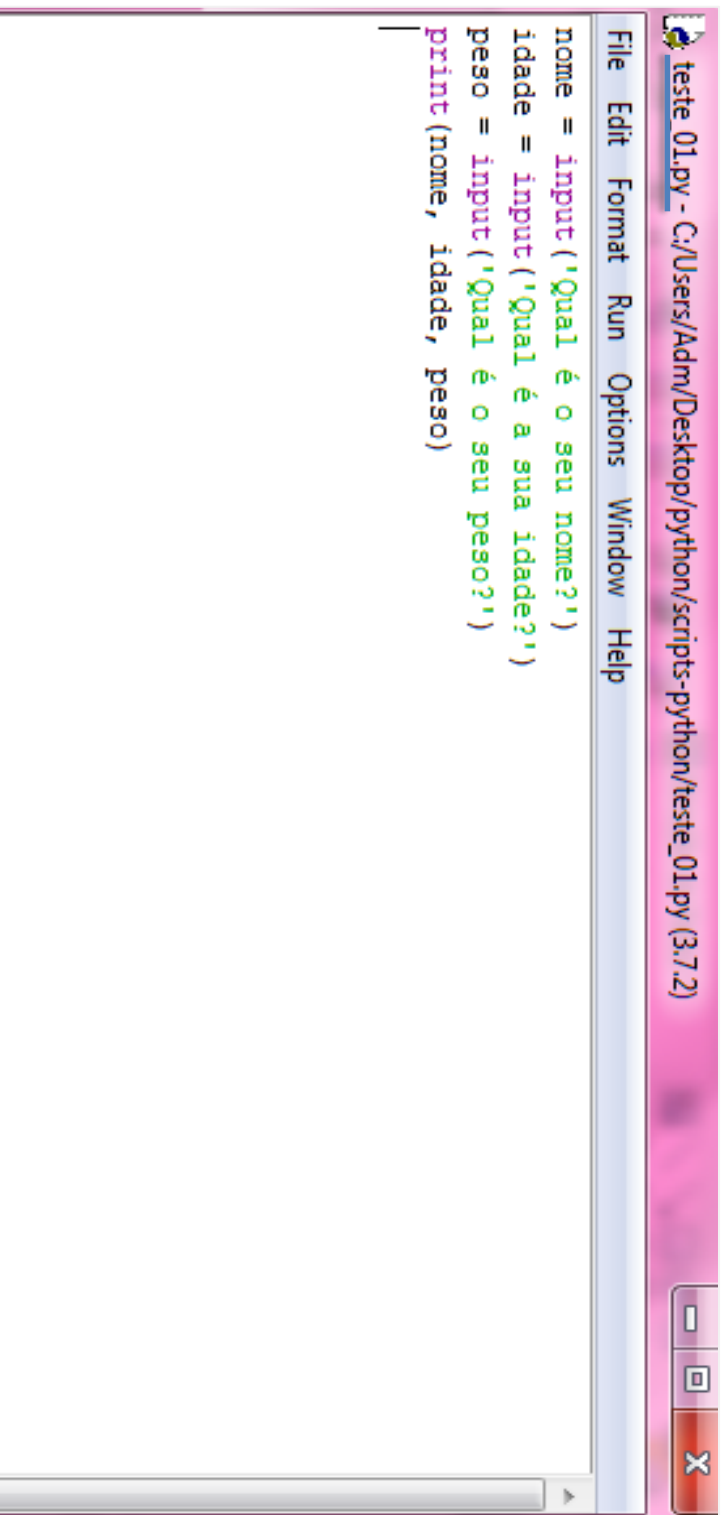
- Vamos salvar o arquivo com o nome “Teste_01”.



Arquivos externos

Criando um script

- Todos os scripts criados serão salvos com a extensão “Teste_01.py”.



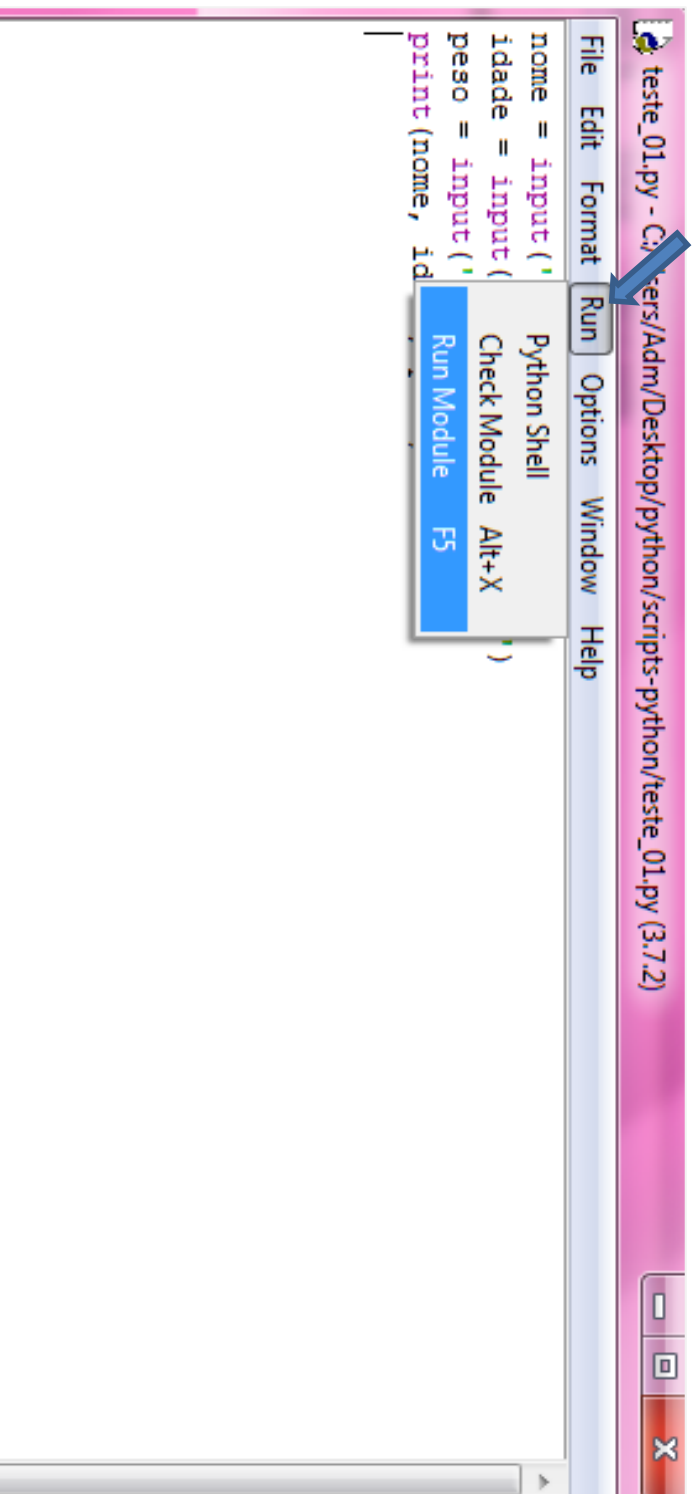
```
teste_01.py - C:/Users/Adm/Desktop/python/scripts-python/teste_01.py (3.7.2)
File Edit Format Run Options Window Help
nome = input('Qual é o seu nome?')
idade = input('Qual é a sua idade?')
peso = input('Qual é o seu peso?')
print(nome, idade, peso)
```



Arquivos externos

Criando um script

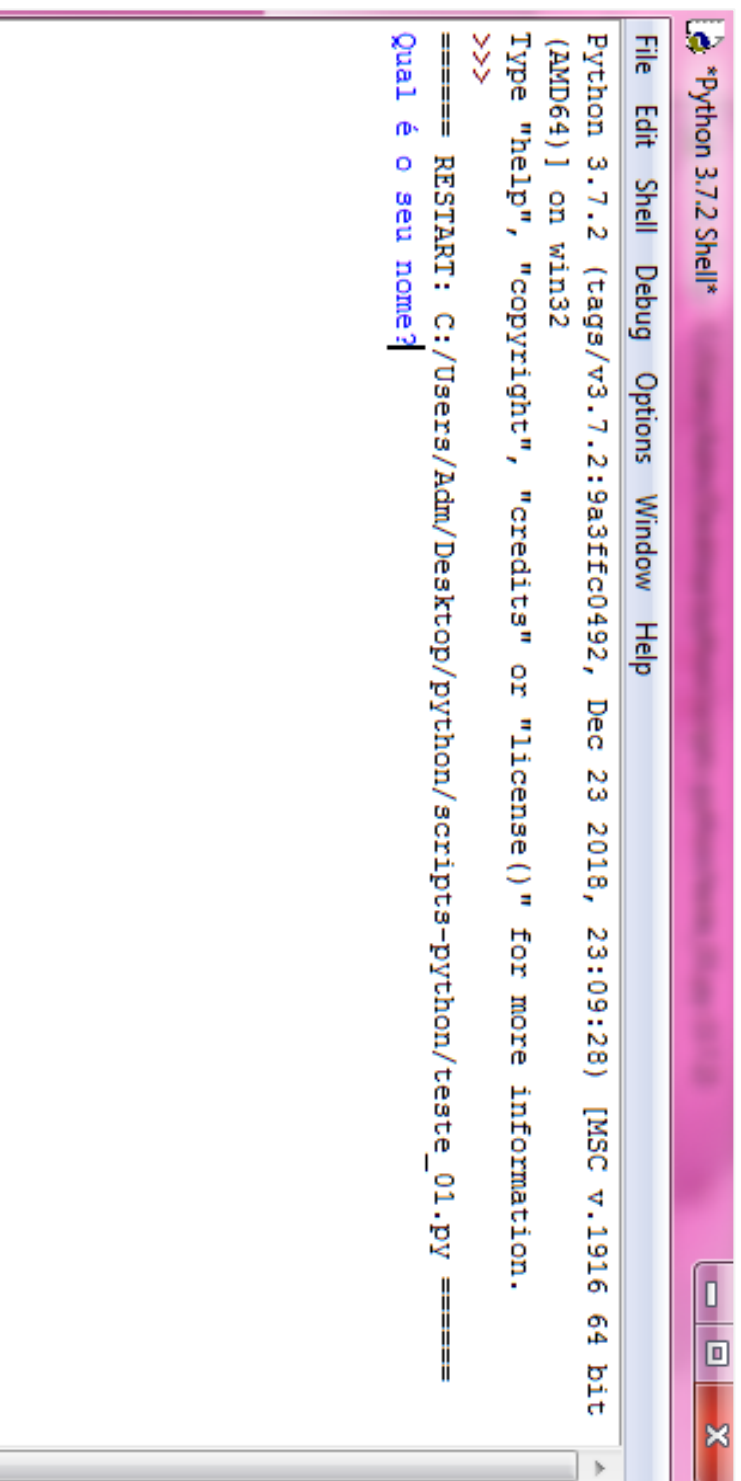
- Vamos executar este script sem ser no modo interativo, clicando na opção “Run” e “Run Module”.



Arquivos externos

Criando um script

- Irá abrir a tela inicial do IDLE, executando o script criado.



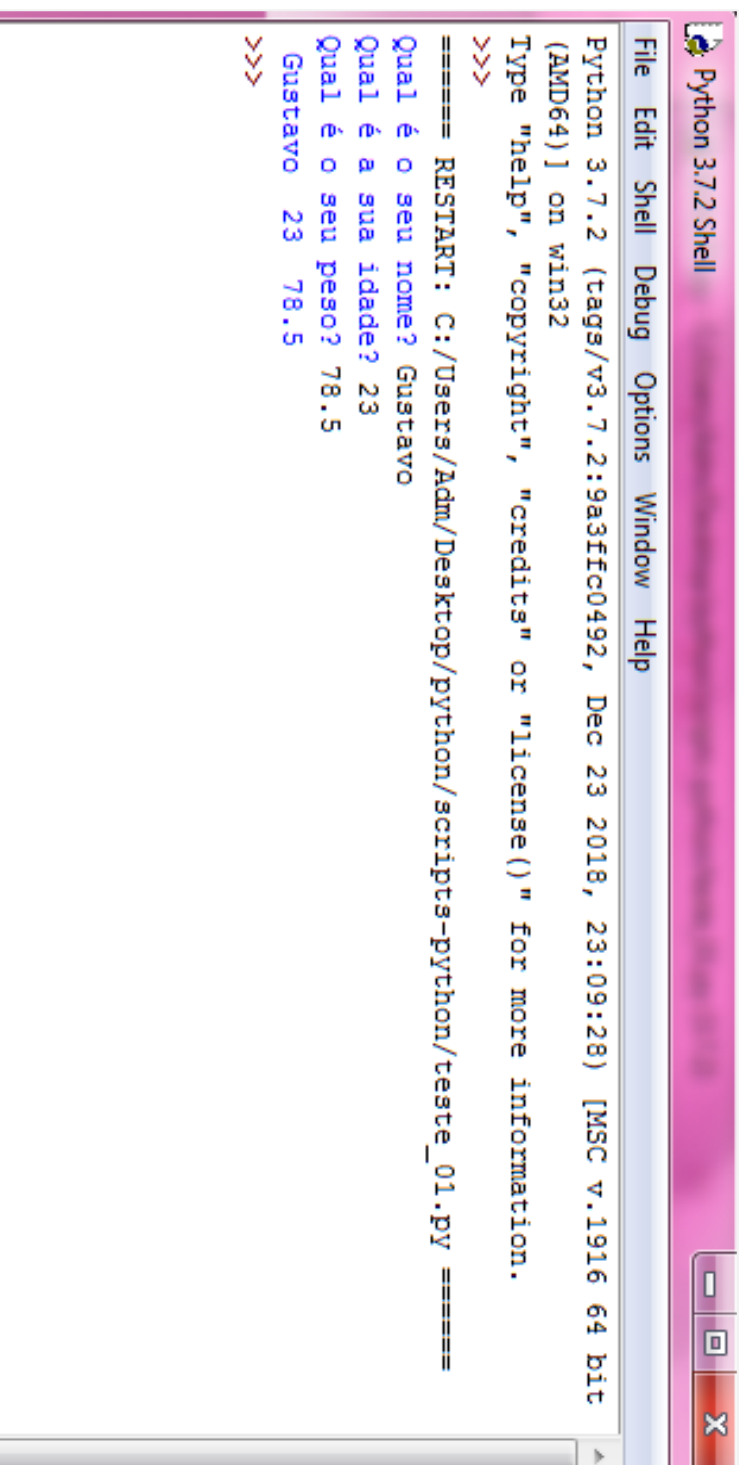
```
*Python 3.7.2 Shell*
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/Adm/Desktop/python/scripts-python/teste_01.py =====
Qual é o seu nome?
```



Arquivos externos

Criando um script

- Assim o programa será executado normalmente.



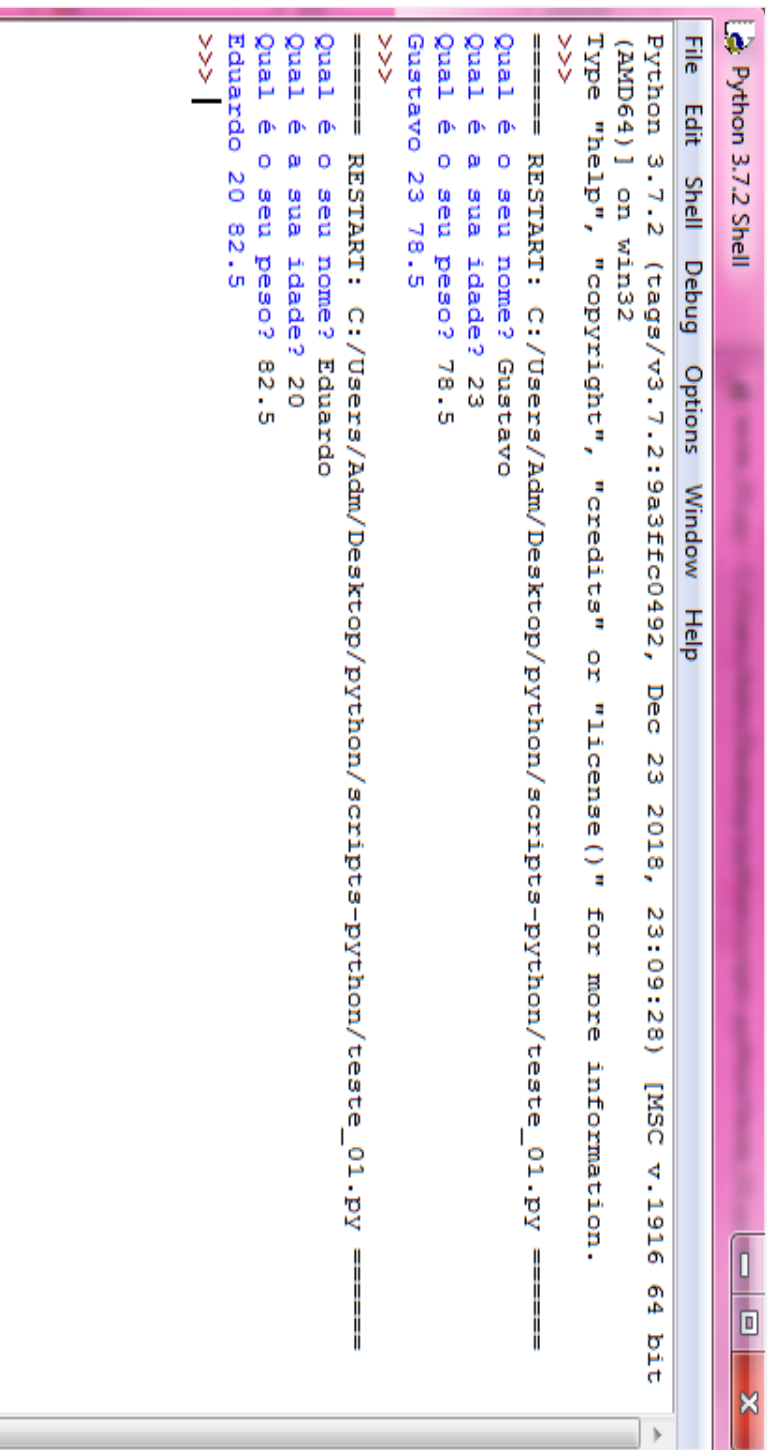
```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/Adm/Desktop/python/scripts-python/teste_01.py =====
Qual é o seu nome? Gustavo
Qual é a sua idade? 23
Qual é o seu peso? 78.5
Gustavo 23 78.5
>>>
```



Arquivos externos

Criando um script

- Podemos executar o mesmo programa várias vezes.



```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.2 (tags/v3.7.2:9a3ffc0492, Dec 23 2018, 23:09:28) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/Adm/Desktop/python/scripts-python/teste_01.py =====
Qual é o seu nome? Gustavo
Qual é a sua idade? 23
Qual é o seu peso? 78.5
Gustavo 23 78.5
>>>
===== RESTART: C:/Users/Adm/Desktop/python/scripts-python/teste_01.py =====
Qual é o seu nome? Eduardo
Qual é a sua idade? 20
Qual é o seu peso? 82.5
Eduardo 20 82.5
>>> |
```



Arquivos externos

Criando um script

- Portanto, o modo interativo do IDLE é utilizado quando se deseja testar algo em seu comando;
- Já o modo script é utilizado quando se deseja criar um programa.



Utilizando módulos

Import e from/import

- Para o Python, módulos são arquivos fonte que podem ser importados para um programa, que são executados quando importados;
- Os módulos são carregados através da instrução **import**. Desta forma, ao usar alguma estrutura do módulo, é necessário identificar o módulo. Isto é chamado de importação absoluta.

