

# **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I**

**Programas em Python**

# Programa Python

**Um programa em Python é um conjunto de instruções que são executadas em ordem, seguindo os conceitos sobre algoritmos que vimos antes:**

- sequenciamento**
- estruturas de condição**
- estruturas de repetição**

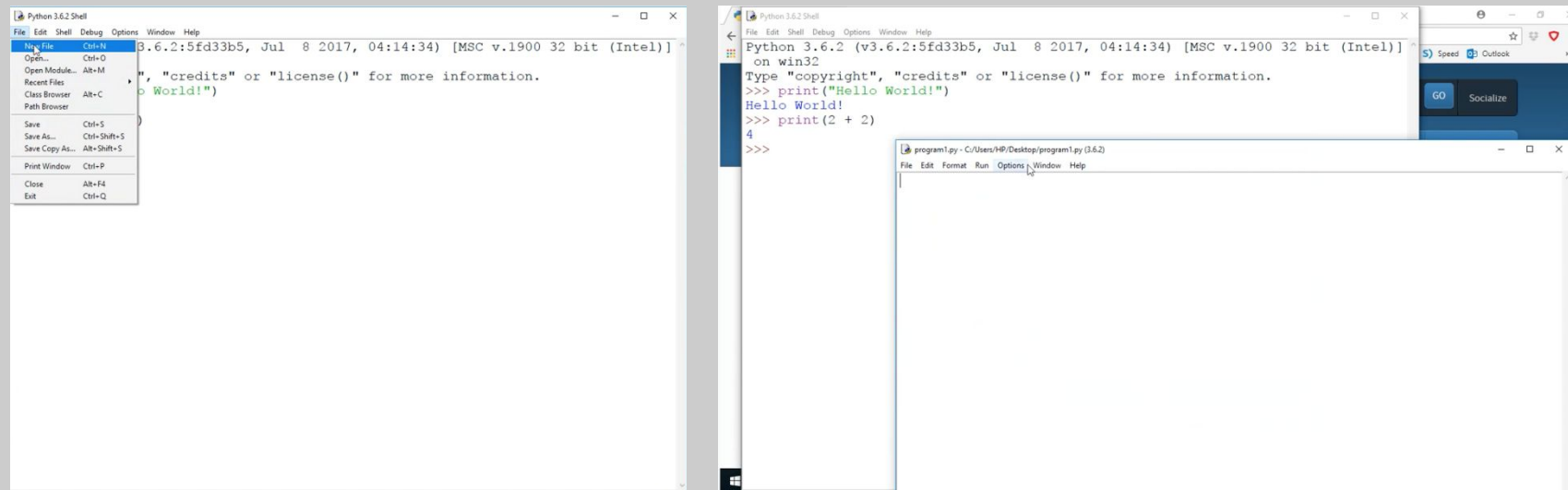
# Programa Python

**Em vez de usarmos o shell interativo para executar cada instrução em Python, iremos implementar as instruções de um programa em um ou mais arquivos com extensão .py**

**Para isso, devemos usar o editor disponível na IDE que estamos usando.**

# IDE IDLE

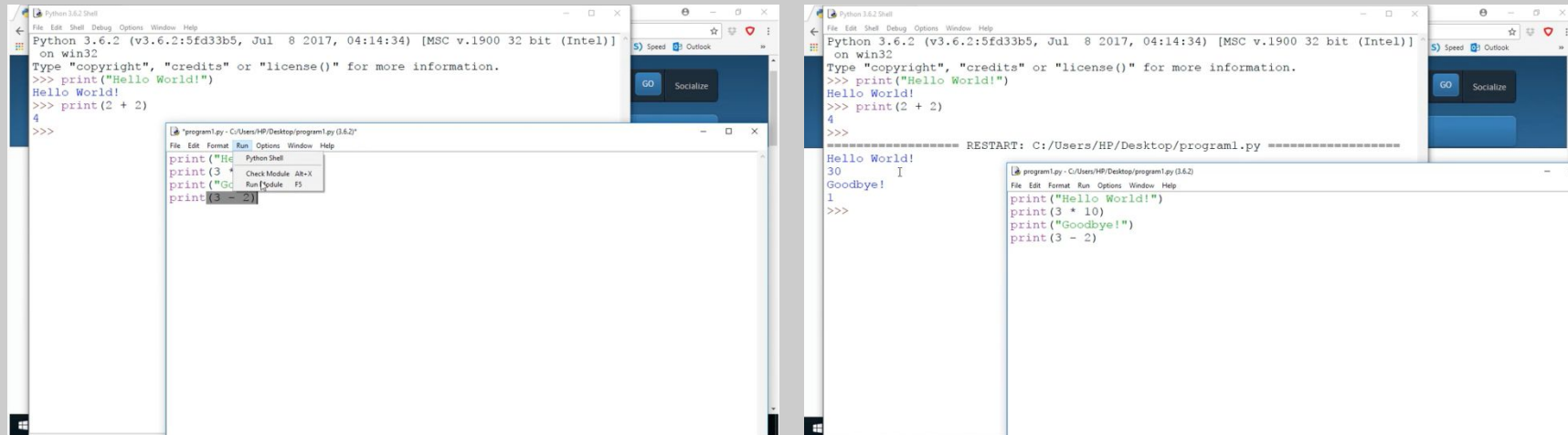
## Abrindo o editor



Fonte: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=92&v=3Xy221yv9A8&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=92&v=3Xy221yv9A8&feature=emb_logo)

# IDE IDLE

## Executando o programa



Fonte: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=92&v=3Xy221yv9A8&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=92&v=3Xy221yv9A8&feature=emb_logo)

# **IDE PyCharm**

**Implementação do programa no editor**

**Execução do programa usando o comando Run**

**Execução de célula a célula usando o plugin PyCharm Cell Mode**

# **Linha de comando**

**Execução do programa por linha de comando:**

- Abrir o terminal do sistema operacional**
- Ir até a pasta onde está armazenado o programa**
- Executar o arquivo usando o interpretador Python**

# **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I**

**Programas em Python**