

# Do código ao executável







#### **Temas**

Código fonte

Código de máquina

**C**ompilador

4 Interpretador



### 11 Código fonte



### Código fonte

O **código-fonte** é uma coleção de instruções de computador, escritas usando uma linguagem de programação legível.

### 21 Código de máquina



#### Código de máquina

O **código de máquina** é uma sequência de instruções em linguagem de máquina ou binária. É o resultado obtido depois que o compilador converte o código-fonte em uma linguagem que pode ser entendida pelo processador.



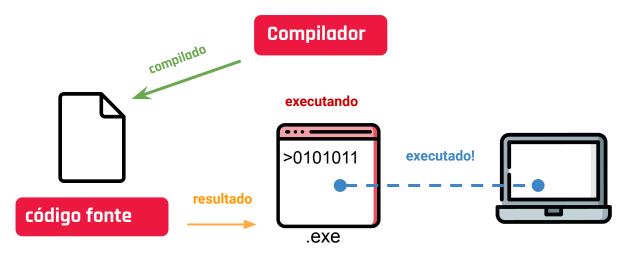


### 31 Compilador



#### Compilador

É um aplicativo que traduz (compila) o código-fonte em um código que o processador pode entender e executar. Este código de máquina é armazenado na forma de um arquivo executável.





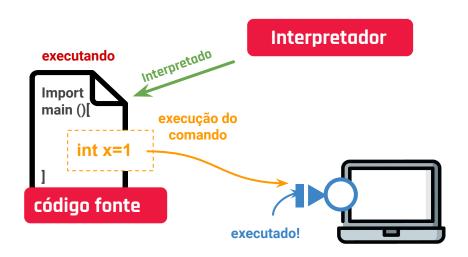
### 41 Interpretador



#### **Interpretador**

Ele traduz o código-fonte linha por linha e o executa diretamente.

O processo de tradução funciona muito mais rápido do que em um compilador, mas a execução é mais lenta e requer uma grande quantidade de memória.





## DigitalHouse>