

Python - Programa Olá Mundo

Este tutorial irá ensiná-lo a escrever um programa simples **Hello World** usando a linguagem de programação Python. Este programa usará a função `print()` integrada do Python para imprimir a string.

Programa Olá Mundo em Python

Imprimir "**Hello World**" é o primeiro programa em Python. Este programa não aceitará nenhuma entrada do usuário, apenas imprimirá o texto na tela de saída. É usado para testar se o software necessário para compilar e executar o programa foi instalado corretamente.

Passos

A seguir estão as etapas para escrever um programa Python para imprimir Hello World –

- Etapa 1: Instale o Python. Certifique-se de que o Python esteja instalado em seu sistema ou não. Se o Python não estiver instalado, instale-o aqui: <https://www.python.org/downloads/>
- Passo 2: Escolha Editor de Texto ou IDE para escrever o código.
- Etapa 3: Abra o Editor de Texto ou IDE, crie um novo arquivo e escreva o código para imprimir Hello World.
- Passo 4: Salve o arquivo com um nome de arquivo e extensão `".py"`.
- Etapa 5: compilar/executar o programa.

Programa Python para imprimir Hello World

```
# Python code to print "Hello World"
print ("Hello World")
```

No código acima, escrevemos duas linhas. A primeira linha é o **comentário Python** que será ignorado pelo **interpretador Python**, e a segunda linha é a instrução `print()` que imprimirá a mensagem fornecida ("Hello World") na tela de saída.

Saída

Olá Mundo

Diferentes maneiras de escrever e executar o programa Hello World

Usando o modo de prompt de comando do interpretador Python

É muito fácil exibir a mensagem **Hello World** usando o interpretador Python. Inicie o interpretador Python a partir de um terminal de comando do seu sistema operacional Windows e emita a **instrução print** no prompt Python da seguinte forma -

Exemplo

```
PS C:\> python
Python 3.11.2 (tags/v3.11.2:878ead1, Feb 7 2023, 16:38:35) [MSC v.1934 64 bit
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> print ("Hello World")
Hello World
```

Da mesma forma, a mensagem Hello World é impressa no sistema Linux.

Exemplo

```
$ python3
Python 3.10.6 (main, Mar 10 2023, 10:55:28) [GCC 11.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> print ("Hello World")
Hello World
```

Usando o modo de script do interpretador Python

O interpretador Python também funciona em modo de script. Abra qualquer editor de texto, digite o seguinte texto e salve como Hello.py

```
print ("Hello World")
```

Para sistema operacional Windows, abra o terminal de prompt de comando (CMD) e execute o programa conforme mostrado abaixo -

```
C:\>python hello.py
```

Isso exibirá a seguinte saída

```
Olá Mundo
```

Para executar o programa a partir do terminal Linux

```
$ python3 hello.py
```

Isso exibirá a seguinte saída

```
Olá Mundo
```

Usando Shebang#! em scripts Linux

No Linux, você pode converter um programa Python em um script auto-executável. A primeira instrução no código deve ser um shebang **#!** . Deve conter o caminho para o executável Python. No Linux, o Python é instalado no diretório `/usr/bin` e o nome do executável é `python3`. Portanto, adicionamos esta instrução ao arquivo `hello.py`

```
#!/usr/bin/python3

print ("Hello World")
```

Você também precisa dar permissão executável ao arquivo usando o comando `chmod +x`

```
$ chmod +x hello.py
```

Então, você pode executar o programa com a seguinte linha de comando -

```
$ ./hello.py
```

Isso exibirá a seguinte saída

Olá Mundo

DE ANÚNCIOS

Perguntas frequentes

1. Por que o primeiro programa se chama Hello World?

É apenas um programa simples para testar a [sintaxe básica](#) e a configuração do compilador/interpretador da [linguagem de programação Python](#).

2. A instalação do Python é necessária para executar o programa Hello World?

Sim. A instalação do Python é necessária para executar o programa Hello World.

3. Como executo um programa Python sem instalá-lo?

TutorialsPoint desenvolveu um ambiente online onde você pode executar seus códigos. Você pode usar o [compilador online Python](#) para executar seus programas Python.

4. Primeiro programa versus programa Hello World em Python?

Não há diferença. O primeiro programa de Python é geralmente conhecido como programa Hello World.

5. Qual é/são o método para imprimir Hello World ou qualquer mensagem?

Você pode usar os seguintes métodos –

- método `imprimir()`
- Método `sys.stdout.write()` importando o módulo `sys`
- Usando string `python-f`