

# Python - Comentários

Um comentário em um programa de computador é um pedaço de texto que pretende ser uma anotação explicativa ou descritiva no código-fonte e não deve ser considerado pelo compilador/intérprete ao gerar código em linguagem de máquina. O amplo uso de comentários no programa fonte torna mais fácil para todos os envolvidos entenderem mais sobre sintaxe, uso e lógica do algoritmo, etc., desde que tenha sido bem comentado.

## Comentários sobre Python

Os comentários do Python tornam o código mais fácil de entender e são completamente ignorados pelo **interpretador**, o que significa que você pode fornecer quantos comentários quiser em seu programa para torná-lo mais legível e explicativo.

Python oferece suporte a dois tipos de comentários:

- Comentários de linha única
- Comentários de várias linhas

## Comentários de linha única em Python

Em um script Python, o símbolo `#` marca o início da linha de comentário. É eficaz até o final da linha no editor. Se `#` for o primeiro caractere da linha, então a linha inteira será assumida como um comentário e o intérprete irá ignorá-la.

## Exemplo de comentários de linha única em Python

```
# This is a comment  
print ("Hello World")
```

Se `#` for usado no meio de uma linha, o texto anterior será uma expressão Python válida, enquanto o texto seguinte será tratado como comentário.

```
print ("How are you?") # This is also a comment but after a statement.
```



## Comentando a declaração do código Python

Às vezes, há uma situação em que você não deseja que uma linha específica de código Python seja executada, então você pode simplesmente comentar conforme abaixo:

```
# This is a comment
# print ("How are you?")
print ("Hello World")
```

## Comentário multilinha em Python

Em Python, não há possibilidade de escrever comentários de múltiplas linhas ou comentários em bloco. (Como em C/C++, onde várias linhas dentro de `/* .. */` são tratadas como comentários de várias linhas).

Cada linha deve ter o símbolo “#” no início para ser marcada como comentário em Python e é assim que você pode criar comentários de várias linhas em Python. Muitos IDEs Python possuem atalhos para marcar um bloco de instruções como comentário.

## Exemplo de comentários multilinhas em Python

```
#
# This is a multi-line comment
# which can span through multi-line.
#
print ("Hello World")
```

## Comentário multilinha usando aspas triplas

Uma string multilinha com aspas triplas também é tratada como comentário se não for uma docstring de uma `function` ou `class`.

```
'''
First line in the comment
Second line in the comment
Third line in the comment
'''
print ("Hello World")
```



