

Python - argumentos padrão

Argumentos padrão do Python

Python permite **definir uma função** com **valor padrão** atribuído a um ou mais argumentos formais. Python usa o valor padrão para tal argumento se nenhum valor for passado para ele. Se algum valor for passado, o valor padrão será substituído pelo valor real passado.

Argumentos padrão em Python são os argumentos de função que serão usados se nenhum argumento for passado para a chamada de função.

Exemplo de argumentos padrão

```
# Function definition is here
def printinfo( name, age = 35 ):
    "This prints a passed info into this function"
    print ("Name: ", name)
    print ("Age ", age)
    return

# Now you can call printinfo function
printinfo( age=50, name="miki" )
printinfo( name="miki" )
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
Name: miki
Age 50
Name: miki
Age 35
```

No exemplo acima, a segunda chamada para a função não passa valor para o argumento age, portanto seu valor padrão 35 é usado.

Vejamos outro exemplo que atribui valor padrão a um argumento de função. A função percent() é definida abaixo -

```
def percent(phy, maths, maxmarks=200):
    val = (phy+maths)*100/maxmarks
```

```
return val
```

Supondo que as notas dadas para cada disciplina sejam de 100, o argumento maxmarks é definido como 200. Portanto, podemos omitir o valor do terceiro argumento ao chamar a função percent().

```
phy = 60
maths = 70
result = percent(phy, maths)
```

No entanto, se a nota máxima para cada disciplina não for 100, então precisamos colocar o terceiro argumento ao chamar a função percent().

```
phy = 40
maths = 46
result = percent(phy, maths, 100)
```

Exemplo: chamada de função sem argumentos de palavra-chave

Aqui está o exemplo completo -

```
def percent(phy, maths, maxmarks=200):
    val = (phy+maths)*100/maxmarks
    return val

phy = 60
maths = 70
result = percent(phy, maths)
print ("percentage:", result)

phy = 40
maths = 46
result = percent(phy, maths, 100)
print ("percentage:", result)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
percentage: 65.0
percentage: 86.0
```