

پارامترهای پیشفرض همانگونه که از اسمشان پیداست دارای مقادیر پیشفرضی هستند و می‌توان به آنها آرگومان ارسال کرد یا نه. اگر به اینگونه پارامترها، آرگومانی ارسال نشود از مقادیر پیشفرض استفاده می‌کنند. به مثال زیر توجه کنید:

```
1 def PrintMessage(message = "Welcome to Python Tutorials!"):
2     print(message);
3
4 PrintMessage();
5 PrintMessage("Learn Python Today!");
```

```
Welcome to Python Tutorials!
Learn Python Today!
```

تابع `PrintMessage()` (خطوط 1-2) یک پارامتر اختیاری دارد. برای تعریف یک پارامتر اختیاری می‌توان به آسانی و با استفاده از علامت `=` یک مقدار را به یک پارامتر اختصاص داد (مثال بالا خط 1). دو بار تابع را فراخوانی می‌کنیم. در اولین فراخوانی (خط 4) ما آرگومانی به تابع ارسال نمی‌کنیم بنابراین تابع از مقدار پیشفرض (`Welcome to Python Tutorials!`) استفاده می‌کند. در دومین فراخوانی (خط 5) یک پیام (آرگومان) به تابع ارسال می‌کنیم که جایگزین مقدار پیشفرض پارامتر می‌شود. اگر از چندین پارامتر در تابع استفاده می‌کنید همه پارامترهای اختیاری باید در آخر بقیه پارامترها ذکر شوند. به مثالهای زیر توجه کنید:

```
def SomeFunction(default1 = 10, default2 = 20, require1, require2) #ERROR
def SomeFunction(require1, default1 = 10, require2, default2 = 20) #ERROR
def SomeFunction(require1, require2, default1 = 10, default2 = 20) #Correct
```

وقتی توابع با چندین پارامتر اختیاری فراخوانی می‌شوند باید به پارامترهایی که از لحاظ مکانی در آخر بقیه پارامترها نیستند مقدار اختصاص داد. به یاد داشته باشید که نمی‌توان برای نادیده گرفتن یک پارامتر به صورت زیر عمل کرد:

```
def SomeFunction(required1, default1 = 10, default2 = 20):
    #Some Code

SomeFunction(10, , 100); #Error
```