

آرگومان های کلمه کلیدی (Keyword Arguments)

یکی دیگر از راه های ارسال آرگومانها استفاده از نام آنهاست. استفاده از نام آرگومانها شما را از به یاد آوری و رعایت ترتیب پارامترها هنگام ارسال آرگومانها راحت می کند. در عوض شما باید نام پارامترهای تابع را به خاطر بسپارید. استفاده از نام آرگومانها خوانایی برنامه را بالا می برد چون شما می توانید ببینید که چه مقدیری به چه پارامترهایی اختصاص داده شده است. در زیر نحوه استفاده از آرگومان های کلمه کلیدی، وقتی که تابع فراخوانی می شود نشان داده شده است :

```
functionToCall( paramName1 = value, paramName2 = value, ... paramNameN = value);
```

حال به مثال زیر توجه کنید :

```
1 def Tellinformation(jack, andy, mark):
2     print("Jack's family is {0}.".format(jack));
3     print("Andy's family is {0}.".format(andy));
4     print("Mark's family is {0}.".format(mark));
5
6 Tellinformation(jack = "Scalia", andy = "Brown", mark = "OverMars");
7
8 #Print a newline
9 print();
10
11 Tellinformation(andy = "Brown", mark = "OverMars", jack = "Scalia");
12
13 print();
14
15 Tellinformation(mark = "OverMars", jack = "Scalia", andy = "Brown");
```

```
Jack's family is Scalia.
Andy's family is Brown.
Mark's family is OverMars.
```

```
Jack's family is Scalia.
Andy's family is Brown.
Mark's family is OverMars.
```

```
Jack's family is Scalia.
Andy's family is Brown.
Mark's family is OverMars.
```

خروجی نشان می دهد که حتی اگر ما ترتیب آرگومانها در سه بار فراخوانی تابع را تغییر دهیم مقادیر مناسب به پارامترهای مربوطه شان اختصاص داده می شود. همچنین می توان از آرگومان های کلمه کلیدی و آرگومانهای ثابت (مقداری) به طور همزمان استفاده کرد به شرطی که آرگومانهای ثابت قبل از آرگومان های کلمه کلیدی قرار بگیرند:

```
#The following codes are correct

Tellinformation("Scalia", andy = "Brown", mark = "OverMars");

Tellinformation("Scalia", mark = "OverMars", andy = "Brown");

#The following codes are wrong and will lead to errors

Tellinformation(jack = "Scalia", andy = "Brown", "OverMars");

Tellinformation(jack = "Scalia", "OverMars", andy = "Brown");
```

همانطور که مشاهده می کنید ابتدا باید آرگومانهای ثابت هنگام فراخوانی تابع ذکر شوند. در اولین و دومین فراخوانی در کد بالا، مقدار "Scalia" را به عنوان اولین آرگومان به اولین پارامتر تابع یعنی jack اختصاص می دهیم. سومین و چهارمین خط کد بالا اشتباه هستند چون آرگومان های کلمه کلیدی، قبل از آرگومانهای ثابت قرار گرفته اند. قرار گرفتن آرگومان های کلمه کلیدی بعد از آرگومانهای ثابت از بروز خطا جلوگیری می کند.