

الطرق الجديدة لل formatting بتشبه القديمه نوعا ما من حيث ان يكون فى placeholder بس يكون على شكل {} وبعد نهايه ال string بحط فانكشن format() وجواها ال parameters اللى عايز احطها مكان ال placeholders بتوعى.

الاختلافات بتكون فى تغير ال syntax بس بيأدوا نفس الوظيفه تقريبا، يعنى علشان اعبر عن ان ال placeholder دا رقم او string او float بحط جوا ال brackets {} الحروف {:s} {:d} {:f} بدل %s %d %f .

كذلك لو عايز اتحكم فى كام رقم بعد علامه العشريه او كام حرف من اول ال string بعمل زى الطريقه القديمه برضو {:.2f} او {:.5s} .

بعض الحاجات بقا اللى مش المذكوره فى الطرق القديمه هو لو عايز اعمل formatting للارقام مثلا يعنى لو هى فلوس وعايز اضيف علامه كل 3 ارقام بعمل {:_d} او {:,d} بس مش كل العلامات بتنفع هى علامات معينه بس.

فى برضو لو انا عايز اعمل rearrange للعناصر يعنى انهى متغير من اللى انا باعتهم فى ال arguments بتاع فانكشن ال format() يكون فى المكان دا، بحط رقم ال index بتاع المتغير اللى عايز احطه فى المكان دا بين ال brackets (الكود اوضح من الكلام).

فى python V 3.6+ عندنا طريقه بسيطه جدا لل format وهى انى احط f قبل بدايه ال string وجوا ال brackets{} بتاع ال placeholders بحط المتغير بتاعى علطول.

دا مش كل حاجه عن ال formatting لانه فى حاجات كتير اوى ممكن الواحد يتعمق فيها براحتة و ك reference ممكن نعرف منه اكثر فى موقع [Pyformat](#) بيتكلم فكل حاجه عن ال .formatting

```
# -----
# -- Strings Formatting New Ways --
# -----

name = "Muhammad"
age = 36
rank = 10

print("My Name is: " + name)
# print("My Name is: " + name + " and My Age is: " + age) # Type Error

print("My Name is: {}".format("Muhammad"))
print("My Name is: {}".format(name))
print("My Name is: {} My Age: {}".format(name, age))
print("My Name is: {:s} Age: {:d} & Rank is: {:f}".format(name, age, rank))

# {:s} => String
# {:d} => Number
# {:f} => Float

n = "Muhammad"
l = "Python"
y = 10

print("My Name is {} Iam {} Developer With {:d} Years Exp".format(n, l, y))
```

```

# Control Floating Point Number

myNumber = 10
print("My Number is: {:d}".format(myNumber))
print("My Number is: {:f}".format(myNumber))
print("My Number is: {:.2f}".format(myNumber))

# Truncate String

myLongString = "Let me down slowly"
print("Message is {}".format(myLongString))
print("Message is {:.5s}".format(myLongString))
print("Message is {:.13s}".format(myLongString))

# Format Money

myMoney = 500162350198

print("My Money in Bank Is: {:d}".format(myMoney))
print("My Money in Bank Is: {:_d}".format(myMoney))
print("My Money in Bank Is: {:,d}".format(myMoney))

# ReArrange Items

a, b, c = "One", "Two", "Three"
print("Hello {} {} {}".format(a, b, c)) # Hello One Two Three
print("Hello {1} {2} {0}".format(a, b, c)) # Hello Two Three One
print("Hello {2} {0} {1}".format(a, b, c)) # Hello Three One Two

x, y, z = 10, 20, 30
print("Hello {} {} {}".format(x, y, z))
print("Hello {1:d} {2:d} {0:d}".format(x, y, z))
print("Hello {2:f} {0:f} {1:f}".format(x, y, z))
print("Hello {2:.2f} {0:.4f} {1:.5f}".format(x, y, z))

# Format in Version 3.6+

myName = "Muhammad"
myAge = 36

print("My Name is : {myName} and My Age is : {myAge}")
print(f"My Name is : {myName} and My Age is : {myAge}")

```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
My Name is: Muhammad
My Name is: Muhammad
My Name is: Muhammad
My Name is: Muhammad My Age: 36
My Name is: Muhammad Age: 36 & Rank is: 10.000000
My Name is Muhammad Iam Python Developer With 10 Years Exp
My Number is: 10
My Number is: 10.000000
My Number is: 10.00
Message is Let me down slowly
Message is Let m
Message is Let me down s
My Money in Bank Is: 500162350198
My Money in Bank Is: 500_162_350_198
My Money in Bank Is: 500,162,350,198
Hello One Two Three
Hello Two Three One
Hello Three One Two
Hello 10 20 30
Hello 20 30 10
Hello 30.000000 10.000000 20.000000
Hello 30.00 10.0000 20.00000
My Name is : {myName} and My Age is : {myAge}
My Name is : Muhammad and My Age is : 36
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT