

لما كنت بعمل concatenation كان المسموح ليا بس انى اعمله بين string و string تانى بس مكنش ينفع اعمله لمتغير فيه ارقام.

دلوكتى فى عندنا طريقه بعمل بيها concatenation لأيا كان المتغير سواء string او number عن طريق انى بحط placeholder(%s, %d, %f) جوا String فى المكان اللى ببقا عايز اعمل concatenation لمتغير تانى فى المكان دا، وبراً ال string بدى القيمه اللى عايز اعملها concatenation (الكود هيوضح احسن).

انواع ال placeholder بتعبر عن نوع المتغير اللى هيتحط فى المكان دا، يعنى لو هبعث string بستخدم %s ولو رقم %d ولو رقم عشري (float) بستخدم %f.

اقدر انى احدد عدد الرقام بعد علامه العشريه عن طريق انى اضيف رقم قبل ال f يعنى مثلاً %2f او انى اخذ جزء معين من ال string عن طريق انى احط عدد الحروف اللى عايزها %5s. زي م هو واضح فى الكود.

```
# -----
# -- Strings Formatting --
# -----

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: %s" % "Muhammad")
print("My Name is: %s" % name)
print("My Name is: %s and My Age is: %d" % (name, age))
print("My Name is: %s and My Age is: %d and My Rank is: %f" % (name, age, rank))

# %s => String
# %d => Number
# %f => Float

n = "Osama"
l = "Python"
y = 10

print("My Name is %s Iam %s Developer With %d Years Exp" % (n, l, y))

# Control Floating Point Number

myNumber = 10
print("My Number is: %d" % myNumber)
print("My Number is: %f" % myNumber)
print("My Number is: %.2f" % myNumber)
```

```
# Truncate String

myLongString = "Let me down slowly"
print("Message is %s" % myLongString)
print("Message is %.5s" % myLongString)
```

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 and My Age is: 36
My Name is: Muhammad and My Age is: 36 and My Rank is: 10.000000
My Name is Osama 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
```

OUTPUT