

المتغيرات في الباثون عبارة عن objects وال object عبارة عن حاجه مكونه من مجموعه عناصر اللي هي في حالة ال strings بتكون الحروف بتاعتي وعلشان اعمل access عليها او اقدر اني اجبها لوحدها بستخدم اسلوب indexing and slicing يعني بمعنى اخر لو عايز اجيب حرف بس من ال string كله بكتب رقمه ودا ال indexing.

ال slicing بقا هو اني باخد جزء من ال string مش مجرد حرف واحد وبس، بحددله رقم ال index بتاع الحرف اللي عايزه يقطع من اوله وبحددله رقم ال index بتاع الحرف اللي (بعد) اللي عايزه يقطع لحد عنده.

في ال syntax بتاع ال slicing ممكن اني اديله steps معينه يمشي بيها، يعني يقطع حرف ويفوت واحد او اتنين ويجيب اللي بعدهم او ايا كان ال Steps اللي عايزه يمشي بيها.

```
# -----
# Strings Indexing & Slicing
# [1] All Data in Python is Object
# [2] Object Contain Elements
# [3] Every Element Has Its Own Index
# [4] Python Use Zero Based Indexing ( Index Start From Zero )
# [5] Use Square Brackets To Access Element
# [6] Enable Accessing Parts Of Strings, Tuples or Lists
# -----

# Indexing ( Access Single Item )

myString = "I Love Python"

print(myString[0]) # Index 0 => I
print(myString[9]) # Index 9 => t

print(myString[-1]) # Index -1 => First Character From End
print(myString[-6]) # Index -6 => 6th Character From End

# Slicing ( Access Multiple Sequence Items )
# [Start:End] End Not Included
# [Start:End:Steps]

print(myString[8:11]) # yth
print(myString[3:5]) # ov

print(myString[:10]) # If Start Is Not Here Will Start From 0 (I Love Pyt)
print(myString[5:]) # If End Is Not Here Will Go To The End (e Python)
print(myString[:]) # Full Data

print(myString[0::1]) # Full Data
print(myString[::1]) # Full Data

print(myString[::2])
print(myString[::3])
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
I
t
n
p
yth
ov
I Love Pyt
e Python
I Love Python
I Love Python
I Love Python
ILv yhn
Io tn
PS C:\Users\Muhammad> 
```

OUTPUT