

split(), rsplit()

فانكشن split() بتجزئلى ال String بتاعى لعناصر (كلمات) وتحطهملى فى list(array).
بيتم تحديد امتى تاخذ عنصر بنائا على ال arguments بتاعته ف لو انا سايبها فاضيه فهى by default هتاخذ عنصر كل space ولو مديها حرف او علامه معينه هتاخذ عنصر كل اما تشوف علامه اللى انا مديهاها.
لو عايز انى اخذ عدد عناصر معينه بضيف كمان argument واكتب فيه عدد العناصر اللى عايزها تاخذها من اول ال string.

```
# split() rsplit()

a = "I Love Python and PHP and MySQL"
print(a.split())

b = "I-Love-Python-and-PHP-and-MySQL"
print(b.split("-"))

c = "I-Love-Python-and-PHP-and-MySQL"
print(c.split("-", 3))

d = "I-Love-Python-and-PHP-and-MySQL"
print(d.rsplit("-", 3))
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
['I', 'Love', 'Python', 'and', 'PHP', 'and', 'MySQL']
['I', 'Love', 'Python', 'and', 'PHP', 'and', 'MySQL']
['I', 'Love', 'Python', 'and-PHP-and-MySQL']
['I-Love-Python-and', 'PHP', 'and', 'MySQL']
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

swapcase()

فانكشن swapcase() بتاخذ ال string بتاعى تحول فيه الحروف ال capital ل small والعكس.

```
# swapcase()

g = "I Love Python"
h = "i LOVE pYTHON"

print(g.swapcase())
print(h.swapcase())
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
i LOVE pYTHON
I Love Python
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

center()

فانكشن Center() بتخليني اعمل ال string بتاعى يكون فوسط كلام او علامات او ايا كان اللى عايز احده.

ال arguments بتاخذ عدد الحرف الكلي من ضمنها حروف ال string بتاعى يعنى انا لو ال string بتاعى اسمه Muhammad وانا عايز اضيف قبله 3 علامات # وبعده 3 فالاسم بتاعى مكون من 8 حروف + 3 علامات # قبل + 3 علامات # بعد يبقا الطول كله 14 .
لو مديتلوش ال argument بتاع العلامة او الحرف اللى عايزه يضيفه قبل وبعد بيضيف .spaces

```
# center()

e = "Muhammad"
print(e.center(14)) # Spaces
print(e.center(14, "#")) # Hashes
print(e.center(14, "@")) # @
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
Muhammad
###Muhammad###
@@@Muhammad@@@
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

count()

فانكشن ال count() بتعدلى عدد مرات وجود كلمه او حرف معين فى ال string .
ال arguments بتاخذ الكلمه اللى عايز ابحث عنها وبقدر ان احدد يعمل بحث من اول فين لفين بحيث انى اديله 2 arguments يحددوا يبدأ من index كام لكam .
اخذ بالى ان الحروف case sensitive يعنى ال h مش زى ال H .

```
# count()

f = "I Love Python and PHP Because PHP is Easy"
print(f.count("PHP")) # 2 PHP Words
print(f.count("PHp")) # No Words
print(f.count("PHP", 0, 25)) # Only One PHP Word
print(f.count("P")) # 5 P characters
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
2
0
1
5
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

startswith() , endswith()

فانكشن startswith() بتسأل هل ال string بتاعى بيبدأ بحرف معين ولا لا وبيرجعى Boolean value(true or false).

ال arguments طبعاً بديها الحرف اللى عايز أسأل عنه وممكن اضيف 2 arguments تانيين احدد بيهم بداية ونهاية جزء من ال string اللى عايز أسأل فيه لو مش عايز أسأل عن ال string كله.

فانكشن endswith() نفس الموضوع لكن بسأل هل بينتهى بحرف كذا ولا لا.

```
# startswith()

i = "I Love Python"
print(i.startswith("I"))
print(i.startswith("S"))
print(i.startswith("P", 7, 12))

# endswith()

j = "I Love Python"
print(j.endswith("n"))
print(j.endswith("S"))
print(j.endswith("e", 2, 6))
print(h.lower())
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
True
False
True
True
False
True
PS C:\Users\Muhammad> 
```

OUTPUT