

enumerate()

بتضيفلى counter لل iterable بتاعى، يعنى لو عندى list مثلا وعايذ اطبع العناصر اللى فيها واضيف جنب كل العناصر المطبوعه ارقام بالترتيب باستخدامها.

ال arguments بتقبل منى ال iterable بتاعى وبتقبل start اختياري (لو عايذ ابدأ العد من رقم معين غير صفر).

علشان بقا اطبع العناصر وجنبها الارقام بعمل loop على المتغير اللى معرف فيه فانكشن ال enumerate() مش بعمل loop على ال list.

لو عملت loop على المتغير اللى معرف فيه ال enumerate() هتخرجلى كل عنصر والرقم بتاعه فى قوس بالشكل دا (1, 'Html') فلو عايذ اخرجهم بشكل معين بدخل متغير زياده فى ال loop for يشيل قيمة ال counter علشان اقدر اعمله formatting بالشكل اللى انا عايذه (زى م معمول فى الكود كدا).

فى العادي ان انا اعمل loop وانا معرف متغيرين مش بيحصل وهيدينى error بس ال enumerate() هى اللى بتسمح ان دا يحصل وبتاخذ المتغير الاول يشيل قيمة ال counter والمتغير الثانى يشيل قيمة العنصر اللى فى ال iterable.

help()

بتساعدى انى اعرف وظيفة فانكشن انا مش عارف بتعمل ايه او ناسي، يعنى لو مش عارف وظيفة فانكشن معينه اكتب اسمها ف ال argument بتاع ال help() وهى هترجعلى معلومات عنها.

reversed()

بتعكسلى ال iterable بتاعى (بتحطه بترتيب معكوس) وطبعاً بعمل loop عليه وبخرج العناصر بترتيبها المعكوس. (طبعاً معروف ان ال string هو iterable برضو).

```
# -----
# -- Built In Functions --
# -----
# enumerate()
# help()
# reversed()
# -----

# enumerate(iterable, start=0)

mySkills = ["Html", "Css", "Js", "PHP"]

mySkillsWithCounter = enumerate(mySkills, 20)

print(type(mySkillsWithCounter))

for counter, skill in mySkillsWithCounter:

    print(f"{counter} - {skill}")

print("#" * 50)
```

```

# help()

print(help(print))

print("#" * 50)

# reversed(iterable)

myString = "Elzero"

print(reversed(myString))

for letter in reversed(myString):

    print(letter)

for s in reversed(mySkills):

    print(s)

```

CODE

```

documents/Python Course/first.py"
<class 'enumerate'>
20 - Html
21 - Css
22 - Js
23 - PHP
#####
Help on built-in function print in module builtins:

print(...)
    print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)

    Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.
    Optional keyword arguments:
    file: a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.
    sep: string inserted between values, default a space.
    end: string appended after the last value, default a newline.
    flush: whether to forcibly flush the stream.

None
#####
<reversed object at 0x0000022620E0F8B0>
o
r
e
z
l
E
PHP
Js
Css
Html

```

OUTPUT