

الدرس دا هيتكلم عن ال **Function Scope**، المتغيرات لما تتعرف جوا حدود ال function وبرا حدودها.

حدود تعريف الفانكشن دى اسمها Function scope وبرا حدودها اللى هو تسلسل كود البرنامج العادى دا اسمه ال global scope.

لما استخدم x ف اى عمليه فى ال function scope، بتروح الفانكشن تدور هل فى متغير اسمه x جواها؟ لو اه بتستخدم قيمته ف العمليه اللى عايزه تنفذها بيه، لو لا بتطلع تجيب قيمة ال x من ال global scope.

العكس بقا مش صح، يعنى لو فى متغير x مطلوب فعمليه فى ال global scope والمتغير دا مش متعرف ف ال global scope بس متعرف فى function scope متقدرش عمليه من برا الفانكشن تاخد قيمة ال x من جوا الفانكشن الا لو انا عرفت ال x جوا الفانكشن على انه global (يعنى وانا بعرفه جوا الفانكشن كتبت **global x**)، لكن علشان اى تاسك برا الفانكشن تستخدم قيمة ال x لازم الفانكشن اللى انا معرفه ك global جواها يتعملها call (انفذها) الاول.

```
# -----  
# -- Function Scope --  
# -----  
  
x = 1 # Global Scope  
  
def one():  
    global x  
  
    x = 2  
  
    print(f"Print Variable From Function Scope {x}")  
  
def two():  
    x = 10  
  
    print(f"Print Variable From Function Scope {x}")  
  
one()  
print(f"Print Variable From Global Scope {x}")  
two()  
print(f"Print Variable From Global Scope After One Function Is Called {x}")
```

#### CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"  
Print Variable From Function Scope 2  
Print Variable From Global Scope 2  
Print Variable From Function Scope 10  
Print Variable From Global Scope After One Function Is Called 2
```

#### OUTPUT