الدرس دا هيتكلم عن ال function () map ، بستخدمها ف انى اعمل mapping بين فانكشن ومجموعة عناصر جوا iterable هستخدمهم ك arguments جوا الفانكشن.

بمعنى اخر انا عندى فانكشن وعندى iterable زى مثلا list فيها عناصر فانا عايز اخلى كل عنصر جوا ال list دى بتطبق على الفانكشن اللى انا عاملها مره، هى دى وظيفة ال (map().

بتاخد منى اتنين argument اول واحد بيكون الفانكشن اللى عايز اطبق عليها وتانى حاجه ال iterable سواء عامله assign لمتغير او هكتبها بين اقواس مكان ال argument التاني.

الفانكشن اللى بعرفها ممكن تكون فانكشن عاديه او lambda function او حتى built in function

لو الفانكشن اللى انا معرفها بتاخد arguments فهحط فى فانكشن ال () map اتنين iterable والفانكشن ال ()

لما بعمل mapping بين فانكشن و iterable هيكون في اكتر من خرج على حسب كل عنصر جوا ال iterable بتاعتها في ال map() هيخرجلي ال iterable بتاعتها في ال map() الفنه مش هيبقا عارف يخرج انهى خرج، فعلشان اقدر اطبع الخرج بحط ال map() كلها جوا فانكشن () list علشان يطلعلى الخرج كله ويحطه في list وبعدين اقدر انا عادى اعمل loop على ال list واطبع العناصر اللي فيها.

```
# Use Map With Lambda Function

def formatText(text):
    return f"- {text.strip().capitalize()} -"

myTexts = [" Muhammad ", "AHMED", " Naeem "]

for name in list(map((lambda text: f"- {text.strip().capitalize()} -"), myTexts)):
    print(name)

print("#" * 50)

def myfunc(a, b):
    return a + b

x = map(myfunc, ('apple ', 'banana ', 'cherry '), ('orange', 'lemon', 'pineapple'))

print(x)

#convert the map into a list, for readability:
print(list(x))
```

## CODE