فى الدرس دا هنتكلم عن ال nested for loop، المفروض معروف ايه هى لكن هتكلم عنها بشكل سريع، هى عباره عن loop جوا loop، ال inner loop بتنفذ كل مرات التكرار بتاعتها مقابل مره تكرار واحده من ال outer loop.

الفكره بقا عندنا اللى محتاجه تركيز هى ال nested for مع ال nested dict، طباعة القيم اللى فى ال for تنفذه، القيم اللى فى ال tor تنفذه، لان ال for متوقفه على امر الطباعه اللى هخلى ال keys لان ال for انا اللى هطبعها من حوا ال for.

كلام يلغبط بس نرتبه واحده واحده، انا عندى ال for الكبيره (هنقول عليها ال outer). for) وال for الصغيره اللي هي جوا الكبيره (هنقول عليها ال inner for).

المتغير بتاع ال outer for هيساوى قيم ال keys بتاع ال outer dict، قيم ال nested dicts). (nested dicts) inner dicts

بعد م وصلت لاسم ال dict اللى جوا هعتبر نفسى ف dict عادى واعمله for تجيب قيم العناصر اللى فات مشروح فيه العناصر اللى جواه ودى اللى هتبقا ال inner for. (الدرس اللى فات مشروح فيه ازاى نطبع قيم ال keys وال values بتاع ال dict باستخدام ال for).

بعد م يطبع اول dict هيخرج من ال inner for ويروح ينفذ تانى مره من ال inner for وهيكون اتنقل على ال nested dict اللي بعده ويطبع اللي جواه بال nested dict وهكذا لحد م يخلص كل ال nested dicts.

طبعا الكلام مش هيوضح كل حاجه بس الكود احسن من الكلام.

```
-- Loop => For --
 -- Nested Loop --
peoples = ["Muhammad", "Ahmed", "Naeem", "Ali"]
skills = ['Html', 'Css', 'Js']
for name in peoples: # Outer Loop
 print(f"{name} Skills Is: ")
 for skill in skills: # Inner Loop
   print(f"- {skill}")
# Dictionary
peoples = {
  "Muhammad": {
   "Html": "70%",
   "Css": "80%",
    "Js": "70%"
  },
  "Ahmed": {
    "Html": "90%",
    "Css": "80%",
    "Js": "90%"
```

```
"Naeem": {
   "Html": "70%",
   "Css": "60%",
   "Js": "90%"
}

print(peoples["0sama"])
print(peoples["Ahmed"])
print(peoples["Sayed"])

print(peoples["Sayed"])

print(peoples["Sayed"]['Css'])
print(peoples["Sayed"]['Css'])

for name in peoples: # Outer Loop

print(f"Skills and Progress For {name} Is: ")

for skill in peoples[name]: # Inner Loop

print(f"{skill.upper()} => {peoples[name][skill]}")
```

CODE

```
Muhammad Skills Is:
 - Html
 - Js
Ahmed Skills Is:
 - Html
Naeem Skills Is:
 - Html
Ali Skills Is:
 - Html
 - Css
- Js
{'Html': '70%', 'Css': '80%', 'Js': '70%'}
{'Html': '90%', 'Css': '80%', 'Js': '90%'}
{'Html': '70%', 'Css': '60%', 'Js': '90%'}
80%
80%
60%
Skills and Progress For Muhammad Is:
HTML => 70%
CSS => 80%
JS => 70%
Skills and Progress For Ahmed Is:
HTML => 90%
CSS => 80%
JS => 90%
Skills and Progress For Naeem Is:
HTML => 70%
CSS => 60%
JS => 90%
```

OUTPUT