فى الدرس دا هنتكلم عن ال built-in function () وظيفتها انها بتعملى iterables مكونه من العناصر المناظره لبعضها فى مجموعة

يعنى على سبيل المثال انا عندي اتنين list بدخلهم جوا الفانكشن فهى بتاخد اول عنصر من الاولى مع تانى عنصر من الاولى مع تانى عنصر من العانيه وتانى عنصر من الاولى معون عندي عنصر من التانيه وهكذا وبتحطلى كل عنصرين مع بعض ف tuple ويكون مكون عندي iterable تالت بيضم كل ال tuples المكونه من العنصرين المناظرين لبعض.

لو عندي اكتر من اتنين list هياخد العنصر الاول من كل واحده ويحطهم ف tuple وتانى عنصر من كل واحده ويحطهم ف tuple وهكذا.

لو عملت loop على المتغير اللي خليته يشيل قيمة ال ()zip هيخرجلى ال tuples اللي جمعهم من كل ال lists.

طيب لو ال lists مش متساويين فعدد العناصر ؟ بيعمل tuples على حسب عدد العناصر اللي في اقل list.

```
# -- Practical => Loop on Many Iterators With Zip() --
# zip() Return A Zip Object Contains All Objects
# zip() Length Is The Length of Lowest Object
list1 = [1, 2, 3, 4, 5]
list2 = ["A", "B", "C", "D"]
tuple1 = ("Man", "Woman", "Girl", "Boy")
dict1 = {"Name": "Muhammad", "Age": 36, "Country": "Egypt", "Skill": "Python"}
test = zip(list1,list2)
for item in test:
 print(item)
for item1, item2, item3, item4 in zip(list1, list2, tuple1, dict1):
 print("List 1 Item =>", item1)
 print("List 2 Item =>", item2)
 print("Tuple 1 Item =>", item3)
 print("Dict 1 Key =>", item4, "Value =>", dict1[item4])
ultimateList = zip(list1, list2)
print(ultimateList)
for item in ultimateList:
 print(item)
```

```
n Course/first.py'
(1, 'A')
(2, 'B')
(3, 'C')
(4, 'D')
List 1 Item => 1
List 2 Item => A
Tuple 1 Item => Man
Dict 1 Key => Name Value => Muhammad
List 1 Item => 2
List 2 Item => B
Tuple 1 Item => Woman
Dict 1 Key => Age Value => 36
List 1 Item => 3
List 2 Item => C
Tuple 1 Item => Girl
Dict 1 Key => Country Value => Egypt
List 1 Item => 4
List 2 Item => D
Tuple 1 Item => Boy
Dict 1 Key => Skill Value => Python
<zip object at 0x000001FD2B423040>
(1, 'A')
(2, 'B')
(3, 'C')
(4, 'D')
```

OUTPUT