

الدرس دا هيتكلم عن ال **Arguments packing, unpacking**. لو انا بعرف فانكشن وبحطها parameter بس مش عارف ال arguments اللى هتجيلى اد ايه، يعنى فى المثال بتاع اخر فانكشن ف الكود، انا عايز اعمل فانكشن بتعرض ال skills اللى عند شخص، فطبيعى ان مش كل الاشخاص عندهم نفس ال skills فى حد عنده زياده وحد اقل، فلما اجى اعمل parameter مش عارف اعمل كام واحد لانى مش عارف انا هيجيلى كام argument.

فى الحاله دى بعمل ال packing, unpacking، وهى انى بعرف parameter قبله نجمه (*) وهو بيكون زى list فاضيه عندى وانا بضيف اى قدر من العناصر جواها (arguments) وبعمل loop عليها جوا ال function علشان استخدمهم سواء هطبعهم او هعمل عليهم task تانيه.

بكدا اكون انا عملت parameter غير مرتبط بعدد arguments معينه هتجيله.

```
# -----
# -- Function Packing, Unpacking Arguments *Args --
# -----

print(1, 2, 3, 4)

myList = [1, 2, 3, 5]

print(myList) # see the output difference between this print and the below print
print(*myList) # prints every item in the list as a single item (not in list format)

print('👋 🌟 🌟 👋👋 ' * 8) # لا دا انا عادى بهيه، هتلاقى ههيه تحت تاني متاخدش فيالك

def say_hello(*peoples): # n1, n2, n3, n4

    for name in peoples:

        print(f"Hello {name}")

say_hello("Muhammad", "Ahmed", "Naeem", "Mahmoud")

print('( 🌟 🌟 🌟 )👋 ' * 9)

def show_details(name, *skills):

    print(f"Hello {name} Your Skills Is: ")

    for skill in skills:

        print(skill)

show_details("Muhammad", "Html", "CSS", "JS")
show_details("Ahmed", "Html", "CSS", "JS", "Python", "PHP", "MySQL")
print('( 🌟 🌟 🌟 )👋 ' * 9)
```

CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
1 2 3 4
[1, 2, 3, 5]
1 2 3 5
(👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍 (👍 🔄 🔄)👍
Hello Muhammad
Hello Ahmed
Hello Naeem
Hello Mahmoud
(🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎
Hello Muhammad Your Skills Is:
Html
CSS
JS
Hello Ahmed Your Skills Is:
Html
CSS
JS
Python
PHP
MySQL
(🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎 (🔄 🔄 🔄)👎
```

OUTPUT