

الدرس دا هيتكلم عن ال **Parameters & Arguments**، انا شرحت في الدرس اللي فات ايه هم والدرس دا هيكون تدريب على استخدامهم.

عندنا في **اول فانكشن** (في حالة التعريف def) هي عبارته عن فانكشن بتقول hello لشخص، عبرت عن الشخص دا بمتغير اسمه name (دا كذا parameter) والمتغير دا ممكن اعوض عنه باي اسم لما اجي استدعي الفانكشن وفي حاله دي هيبقا Argument. (ممكن اكتب اسم الشخص علطول وانا بستدعي الفانكشن او احط متغير قيمته بتساوي الاسم زي المتغيرات a, b, c كذا).

عندنا في **تاني فانكشن** هي عبارته عن فانكشن بدخلها اتنين parameters اللي هم (n1, n2) واللي بتعمله الفانكشن دي انها بتجمع الرقمين وبتطبعلي الناتج. لما باجي استدعيها بديها رقمين ك arguments وهي بتجمعهم زي م عملت في حالة ال 100 و 300.

**ثالث فانكشن** هي شبه تاني فانكشن لكن حظيت شرط ان لو ال argument اللي جالي حاجه غير رقم، يعني مثلا string اطبع رساله للمستخدم اقله ان اللي مسموح ارقام بس.

**رابع فانكشن** بتطبع اسم كامل مع عمل بعض ال formatting عليه.

```
# -----
# -- Function Parameters And Arguments --
# -----

a, b, c = "Muhammad", "Ahmed", "Naeem"

print(f"Hello {a}")
print(f"Hello {b}")
print(f"Hello {c}")

# def                => Function Keyword [Define]
# say_hello()        => Function Name
# name               => Parameter
# print(f"Hello {name}") => Task
# say_hello("Ahmed")  => Ahmed is The Argument

def say_hello(name):

    print(f"Hello {name}")

say_hello(a)
say_hello(b)
say_hello(c)

def addition(n1, n2):

    print(n1 + n2)

addition(100, 300)
addition(-50, 100)
```

```
def addition(n1, n2):  
    if type(n1) != int or type(n2) != int:  
        print("Only Integers Allowed")  
    else:  
        print(n1 + n2)  
addition(100, 500)  
  
def full_name(first, middle, last):  
    print(f"Hello {first.strip().capitalize()} {middle.upper():.1s} {last.capitalize()}")  
full_name("    muhammad    ", 'ahmed', "naeem")
```

#### CODE

```
exe "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"  
Hello Muhammad  
Hello Ahmed  
Hello Naeem  
Hello Muhammad  
Hello Ahmed  
Hello Naeem  
400  
50  
600  
Hello Muhammad A Naeem
```

#### OUTPUT