في الدرس اللي فات اتكلمنا على ال attributes اللي بياخدها ال object او بمعنى الدرس اللي فات اتكلمنا على class الني بيتم تعريفها والوصول ليها من خلال ال class من instance ودي مش constructor في الدرس دا هنتكلم عن ال attributes اللي بتخص ال class ودي مش بياخدها ال object المه على object المه على object المثال Member واعمل من ال class دا object المه object واجي اقول person1 هينفعش لأني مش معرف ال x دا انه يكون تبع ال object انا معرفه انه يكون تبع ال class الله ديكون تبع ال object الله على النه يكون تبع ال object الله على النه يكون تبع ال class الله على الله واعمل من الوالية مقول Member.x الله والمه الله والمه الله والمه الله والمه الله والله الله والله وا

بستخدم ال attributes بتاع ال class علشان انفذ عليها tasks تخص ال Class وبتكون عامه على كل object يعني مش كل object هيتعمل من ال class دا هيكون ليه قيمه مختلفه.

على سبيل الحاجات اللى ممكن انفذها على المتغيرات دي، انا عارف ان كل اما اعرف class على سبيل الحاجات اللى ممكن انفذها على __init__ بتتنفذ. فانا عرفت متغير فى ال class الله class الله عدود من ال constructor انه يزود المتغير واحد كل اما يتنفذ. فبالتالي كل لما object يتعرف من ال class متشتغل فانكشن ال constructor (ال __init__) وهتزود الكاونتر بواحد، ولو جيت عملت class الكات واحد، ولو جيت عملت class اللى تم انشاءهم من ال class دا.

كمان مثال عملت attribute عباره عن list فيها بعض الكلمات اللى مش مسموح ان الشخص يستخدمها كأسم. وفي فانكشن ()full_name اللى بتطبعلي الأسم بالكامل عملت شرط ان لو الاسم بتاع الشخص موجود في ال list اللى معرف فيها الاسماء دي يطلعله error

```
def full_name(self):
        if self.fname in Member.not_allowed_names:
            raise ValueError("Name Not Allowed")
        else:
            return f"{self.fname} {self.mname} {self.lname}"
    def name with title(self):
        if self.gender == "Male":
            return f"Hello Mr {self.fname}"
        elif self.gender == "Female":
            return f"Hello Miss {self.fname}"
        else:
            return f"Hello {self.fname}"
    def get_all_info(self):
        return f"{self.name_with_title()}, Your Full Name Is: {self.full_name()}"
print(f"There's: {Member.users_num} Object/s Instantiated From This Class.")
member_one = Member("Muhammad", "Ahmed", "Naeem", "Male")
member_two = Member("Ahmed", "Ali", "Mahmoud", "Male")
member_three = Member("Mona", "Ali", "Mahmoud", "Female")
member four = Member("Shit", "Hell", "Metal", "DD")
print(f"There's: {Member.users_num} Object/s Instantiated From This Class.")
print(member two.full name())
print(member_four.full_name())
```

CODE

```
There's: 0 Object/s Instantiated From This Class.
There's: 4 Object/s Instantiated From This Class.
Ahmed Ali Mahmoud
Traceback (most recent call last):
File "c:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\first.py", line 64, in <module>
    print(member_four.full_name())
File "c:\Users\Muhammad\Documents\Python Course\first.py", line 29, in full_name
    raise ValueError("Name Not Allowed")
ValueError: Name Not Allowed
```

OUTPUT