بعد م عرفنا الدرس اللي فات ايه هو ال class، في الدرس دا هنتكلم على ازاى نقدر ننشأ class.

قبل م نعرف ازاى ننشأ ال class instantiation هنعرف بعض المصطلحات زى class instantiation بتاعي، يعني باخد instance من ال class، وال instance هنا دا بيكون ال object بتاعي، فلما نقول object من ال create instance of the class معناها اني بنشأ object دا.

نيجي بقا ل ازاي ننشأ ال class:

- اول حاجه بكتب كلمة class وجنبها بكتب اسم ال class اللى عايز اسميه بيه. بنسمى ال class بطريقة ال PascalCase اللى هي بتكون اول حرف من كل كلمه capital بدون فواصل بين الكلمات. (طبعا لو مسميتهوش بالطريقه دي عادي لكن هي طريقه بتكون متعارف عليها).
- تاني حاجه وهي فانكشن ال __init__ ودي بتكون ال constructor بتاع ال class في لخات برمجه تانيه بنشأ ال constructor بتاع ال class عن طريقة كتابة نفس اسم ال class على هيئة فانكشن، يعني لو عندي class اسمه Member يبقا ال constructor بتاع ال class دا () Member لكن ف البايثون بيتعرف باسم فانكشن ال __init__) وهي فانكشن لازم تتعرف جوا ال class وليها بعض الخصائص كالتالي:
 - o بتتنفذ اول اما اعمل object جدید من ال class دا.
 - o لازم یکون اسمها __init__
- o لازم تاخد argument مينفعش تكون فاضيه، بنسمي ال argument لكن هو ممكن يتسمى اي اسم تاني بس لازم يكون هو اول argument، لان انا ينفع احط arguments تانيه لو عايز استخدمها ف اني انفذ Task جوا الفانكشن عايزها تتنفذ اول اما اعمل object من ال class دا.
- o ال self argument او ایا کان الاسم اللی اطلقناه علی اول self argument بیکون بیشیر ل ال object اللی عملناه من ال class دا (هیوضح الکلام دا اکتر بعدین).

فى الكود عندنا عملنا class مفيهوش اي attributes او methods، هو مجرد فانكشن ال class دا والفانكشن دي ال __init__ اللي بتشتغل اول اما بعرف object من ال class دا والفانكشن دي خليتها تطبع جمله بس.

عرفت objects من ال class دا وطريقة تعريف ال object من ال class هي انك تكتب object عرفت class من ال class هيئة فانكشن، يعني هيكون كدا اسم ال object على هيئة فانكشن، يعني هيكون كدا () class يعني بساوي ال object بال class بتاع ال class اللي هو متعرف داخل ال class بقانكشن __init__ .

فى الكود انا عرفت 3 objects من class اسمه Member علشان كدا طبعلي 3 مرات ف ال output الجمله اللى خليته يطبعها بفانكشن ال init .

لو انا عندي object وعايز اعرف بينتمي لأنهي class هستخدم method اسمها __class__ اسمها __class__ بالشكل دا (print(objectName.__class__)

```
# [05] Class Name Written With PascalCase [UpperCamelCase] Style
# [06] Class May Contains Methods and Attributes
# [07] When Creating Object Python Look For The Built In __init__ Method
# [08] __init__ Method Called Every Time You Create Object From Class
# [09] __init__ Method Is Initialize The Data For The Object
# [10] Any Method With Two Underscore in The Start and End Called Dunder or Magic Met
hod
# [11] self Refer To The Current Instance Created From The Class And Must Be First Pa
# [12] self Can Be Named Anything
# [13] In Python You Dont Need To Call new() Keyword To Create Object
# Syntax
# class Name:
      Constructor => Do Instantiation [ Create Instance From A Class ]
      Each Instance Is Separate Object
     def init (self, other data)
          Body Of Function
class Member:
    def init (self):
        print("A New Member Has Been Added")
member_one = Member()
member two = Member()
member_three = Member()
print(member_one.__class__)
```

CODE

A New Member Has Been Added
A New Member Has Been Added
A New Member Has Been Added
<class '__main__.Member'>
OUTPUT