في الدرس دا هنتكلم عن ال Multiple inheritance و Method override

اول حاجه ال method override. كنا اتكلمنا في الدرس اللي فات عن حوار ال method override لل method ل override وبكل بساطه علشان اعمل override ل class اللي وارث منه بكتب اسم الفانكشن زي م هي وبخليها تنفذ اللي انا عايزه وهي هتمسح اللي ورثته وتستخدم الجديد.

دلوقتي مبدأ عمل ال Multiple inheritance هو اني بخلي class يورث اكتر من Multiple inheritance مش واحمد بس فبيورث ال methods بتاع الاتنين ويقدر يورث اي Attribute انا احمدها من الاتنين.

بكل بساطه علشان class يورث مثلا من اتنين class تانيين هعط ال classes اللى عايز اورث منها بين اقواس ال class اللى هيورث، يعني كدا MyClass1 اللى هيورث، يعني كدا MyClass2 و MyClass2.

طيب ال class دلوقتي ورث اتنين فانكشن \_\_init\_\_ هيشغل انهي واحده لما اجى اعمل منه class ؟ هيستخدم اللى محطوطه في الترتيب الاول بين الاقواس بتاعته، يعني انا حاطط MyClass1 الاول في الاقواس فكدا اللى هيشتغل ال \_\_init\_\_ بتاع MyClass1.

علشان اعرف ایه ترتیب ال classes اللی بیورث منها class معین ممکن استخدم فانکشن (classes معین ممکن استخدم فانکشن (print(MyClass3.mro()) یعنی کدا

طریقه تانیه بیتم فیها مبدأ ال Multiple inheritance وهي ان لما class تاني یورث class اول وبعد کدا یجي class تالت یورث التاني فبکدا هیورث الأول والتاني، یعنی لو class1 (class2) و class1 کدا class3 (class2 ورث class1

بستخدم **pass** جموا ال class علشان انشأه من غير م اعمله اى initialization، يعني بنشأ class فاضى وعلشان ميدنيش error بكتبله pass.

```
class Derived(BaseOne, BaseTwo):
    pass

my_var = Derived()
# print(Derived.mro())

print(my_var.func_one)
print(my_var.func_two)

my_var.func_one()
my_var.func_two()

class Base:
    pass

class DerivedOne(Base):
    pass

class DerivedTwo(DerivedOne):
    pass
```

CODE

```
Base One
[<class '__main__.Derived'>, <class '__main__.BaseOne'>, <class '__main__.BaseTwo'>, <class 'object'>]
<bound method BaseOne.func_one of <__main__.Derived object at 0x000001C175FF5FD0>>
<bound method BaseTwo.func_two of <__main__.Derived object at 0x000001C175FF5FD0>>
One
Two
```

OUTPUT