**Diamond Problem**

Diamond problem merupakan salah satu masalah yang muncul ketika kita menggunakan multiple inheritance. Ini disebut dengan diamond problem dikarenakan bentuknya seperti diamond. Berikut contoh kodenya :

class A:

    def show(self):

        print("ini adalah show A")

class B(A):

    def show(self):

        print("ini adalah show B")

class C(A):

    def show(self):

        print("ini adalah show C")

class D(B, C):

    pass

jika kita gambar diagramnya, maka kode diatas akan membentuk sebuah kotak atau diamond. Jadi jika anda menjalan kode berikut :

object = D()

object.show()

berikut otuput yang akan dihasilkan :

***ini adalah show B***

jika anda bingung kenapa, anda bisa menjalankan kode berikut agar mengetahui seperti apa urutannya dieksekusi :

help(object)