```
class Example():
                                                                       Example_attribute = 0
                                                                       def Example_method():
                                                                             return "This is Example"
                                                                             類別 擁有初始值( __init __ )
                                                                                class Example():
                                                                                   def __init__(self, example_variable):
                                                                                      self.example_variable = example_variable # 定義屬性
                                                                                  def Example_method(self): # 定義方法
                                                                                      print("this is instance ", self.example_var)
                                               類別(class)
                                                                               Instance_Boject = Example(10) # 以 Example 類別創建一個名為 Instance_Boject 的物件
                                                                               # p.example_variable = 10
                                                                               print(Instance_Boject.example_variable)
                                                                  - 屬性 --- 變數
                                                                   - 方法 -- 函式
                                                                                                                        方法:在屬性或方法前面增加兩個底線(eg.__名字)
                                                                          設定方法(method)、屬性為 public(公有) 或是 private(私用)-
                                                                                                                        用途:避免外部直接使用特定的方法或屬性,導致錯誤
                                                                                class Example():
                                                                                  def __init__(self, example_variable):
                                                                                      self.example_variable = example_variable # 定義屬性
                                                                                      self.__private_attribute = 22
                                                                                  def Example_method(self): # 定義方法
                                                                                      print("this is instance ", self.example_variable)
                                                                                      print("this is private attribute", self.__private_attribute)
                                                                  封裝
                                                                                  def __private_method(self):
                                                                                      print("this is private method")
                                                                               Instance_Boject = Example(10) # 以 Example 類別創建一個名為 Instance_Boject 的物件
                                                                               Instance_Boject.Example_method()
                                                                                 Instance_Boject.__private_method() 錯誤!!
                                                                                                                                                                     在不同檔案裡要記得先 import
                                                                                                                        方法:在類別(class)後面的括號內放入要被繼承的類別名稱
                                                                                                                                                                     觀念:被繼承的為「父類別」,繼承者為「子類別」
                               設計與構想
                                                                            在一個新建的類別,引入其他類別的 method 與 attribute •
                                                                                                                       ► 用途:可以不用重複建立相似的類別
                                                                             lass Son_class(Example):
                                                                   繼承
                                                                               def son_method(self):
                                                                                                                                                       我們可以使用 Super() 取得私有方法的回傳值,所以我們只要將
私有的 attribute 放入私有 method 並回傳即可
                                                                                  print("this is son instance ", self.example_variable)
                                              擴展類別(class)的方法
                                                                                                       方法:將方法(method)放在不同的類(class)
                                                                             同一個方法名稱卻有不同的功能
                                                                                                       用途:易於擴充及降低類別間的相依性
                                                                             class Login():
                                                                                  def login(self):
python 物件導向
                                                                                      pass
                                                                              # Facebook登入機制
                                                                             class FacebookLogin(Login):
                                                                                  def login(self):
                                                                                      print("Facebook login implementation.")
                                                                              #Google登入機制
                                                                             class GoogleLogin(Login):
                                                                                  def login(self):
                                                                                      print("Google login implementation.")
                                                                             fb = FacebookLogin()
                                                                             fb.login()
                                                                             google = GoogleLogin()
                                                                             google.login()
                                                                Son_Boject = </mark>Son_class<mark>(10)</mark> # 以 Example 類別創建一個名為 Instance_Boject 的物作
                                                        將 class 設給我們的變數
```