**NCCU 程式語言, Spring 2021**

**Assignment 5 (closure)**

**Due date: 13:00pm, April 27, 2021**

**(upload your program file,** 檔名**: PL-Assignment5.txt)**

作業寫作前可以與同學討論，但要下筆時，請自己寫，不可抄襲，

請把握學習機 會。一點一滴累積下來，進步指日可待，不要浪費學分。

1. 以下兩個Python程式內容的差異很小，但執行結果不同。請依照Python的語意規格，並參照4/13課堂的內容(runtime stack, heap, scoping rule等)，解釋它們執行結果的差異。

----------Program 1-----------------------------

def func():

x = 10

def getX():

return x

def setX(n):

x = n

return (getX, setX)

getX, setX = func()

getX()

setX(20)

getX()

----------Program 2----------------------------

def func():

x = 10

def getX():

return x

def setX(n):

nonlocal x = n

return (getX, setX)

getX, setX = func()

getX()

setX(20)

getX()