Assignment III

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับค่าชื่อสินค้า (Product) จำนวน 3 ชนิด พร้อมทั้งราคา (Price) และจำนวนสินค้า (Quantity)ของสินค้าแต่ละชนิด และเขียนโปรแกรมแสดงรายการสินค้าคงคลัง (Inventory) ของสินค้าเหล่านี้ ดัง แสดงในตัวอย่าง

ข้อกำหนด

- เส้นประ (-) ทุกเส้นมีความยาว 50 ตัวอักษร
- "Item" มีความยาวของข้อความรวมช่องว่างเท่ากับ 30 ตัวอักษร
- "Price" มีความยาวของข้อความรวมช่องว่างเท่ากับ 10 ตัวอักษร
- "Quantity" มีความยาวของข้อความรวมช่องว่างเท่ากับ 10 ตัวอักษร

ให้นักศึกษาทดลองโปรแกรมตามตัวอย่าง โดยผลลัพธ์จะต้องเหมือนกับตัวอย่างทุกประการ

```
C:\Users\Lenovo\Desktop\Class Preparation\CPE2222\Coding\5140660302911>Assignment2.py
Enter The 1st Product Name:Coke
Enter Price of Product:13.5
Enter Quantity of Product:394
Enter The 2st Product Name:Pepsi
Enter Price of Product:12.25
Enter Quantity of Product:679
Enter The 3st Product Name:Mansome
Enter Price of Product:18.75
Enter Quantity of Product:435
                    Inventory
             Item
                                 Price
                                          Quantity
Coke
                                 13.5
                                                394
                                 12.25
                                                679
Pepsi
                                                435
                                 18.75
Mansome
                              Total Quantity = 1508
```

Answer Assignment III

```
# พังภ์ขันหลักในการแสดงรายการลิ้มคำคงคลัง

def display_inventory(items):
    print("\" + "" + "" * 50) # เล่นประด้านบน
    print("("inventory:*50)") # แสดง "Inventory" อยู่ตรงกลาง
    print("" * 50) # เล่นประลักคลัง
    print("" * 50)

total_quantity = 0

for item in items:
    name, price, quantity = item
    print("(name:<30){price:<10}{quantity:>10}") # ปรับให้ด้าเลข Quantity ข็ดขวาสุด
    total_quantity += quantity # คำนาดเผลรามของจำนวนสิ้นคำ

print("-" * 50)

total_line = f"Total Quantity = {total_quantity}"

print(total_line.rjust(50)) # แสดงผลรามของจำนวนสิ้นคำให้ชืดขวาสุด
    print("-" * 50)

## ขับข้อมูลลิ้นคำ ราคา และจำนวนสิ้นคำ
products = []

for i in range(3):
    print(f"Enter The (i+1)st Product Name:", end="")
    name = input()
    price = float(input(f"Enter Price of Product: "))
    quantity = int(input(f"Enter Quantity))

## แสดงรานการสินคำลงคลัง
display_inventory(products)
```

			Σ] Python + ~		<u> </u>	×
PS C:\Code\CPE2222> & C: "c:/Code/CPE2222/6651630 Enter The 1st Product Na Enter Price of Product: Enter Quantity of Product Enter The 2st Product Na Enter Price of Product: Enter Quantity of Product Enter The 3st Product Na Enter Price of Product: Enter Quantity of Product Enter Price of Product: Enter Quantity of Product	177/Assignment me:Coke 13.5 t: 394 me:Pepsi 12.25 t: 679 me:Mansome 18.75		al/Microsoft/Wi	indowsApps/p	ython3	3.12.e	xe
Inventory							
Item	Price	Quantity					
Coke Pepsi Mansome	13.5 12.25 18.75						
PS C:\Code\CPE2222>	Total Quar	ntity = 1508 					

Assignment IV

[ตัวอย่างข้อสอบเก่า]

ให้นักศึกษาใช้ตัวแปรสายอักขระ (String) s1, s2 และ s3

- s1 = "Python is a powerful high-level, object-oriented programming language created by Guido van Rossum."
- s2 = "It has simple easy-to-use syntax, making it the perfect language for someone trying to learn computer programming for the first time."
- s3 = "Professionally, Python is great for backend web development, data analysis, artificial intelligence, and scientific computing."

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมตามคำสั่งต่อไปนี้

- a) แสดงจำนวนตัวอักษร (Characters) ทั้งหมดของตัวแปร s1, s2 และ s3 รวมกัน
- b) แสดงจำนวนคำ (Words) ทั้งหมดของตัวแปร s1, s2 และ s3 รวมกัน

หมายเหตุ: คำ (Words) ประกอบด้วยตัวอักษร (Characters) อย่างน้อยหนึ่งตัวอักษรโดยแต่ละคำใน ประโยคมักเชื่อมด้วยการเว้นวรรค

- c) แสดงรหัสลับที่ช่อนอยู่ในตัวแปร s1, s2 และ s3 โดยรหัสลับประกอบด้วย
 - i. อักษรตัวที่ 20, 3 และ 81 ของตัวแปร s1 โดยอ่านจากขวามาซ้าย นับรวมการเว้นวรรค
 - ii. อักษรตัวที่ 44 และ 4 ของตัวแปร s2 โดยอ่านจากซ้ายไปขวา ไม่นับรวมการเว้นวรรค
 - iii. อักษรตัวที่ 31 และ 9 ของตัวแปร s3 โดยอ่านจากขวามาซ้าย ไม่นับรวมการเว้นวรรค

โดยให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมใน Directory หรือ Folder ที่มีชื่อเป็นรหัสประจำตัวนักศึกษาของนักศึกษา และมี ตัวอย่างดังแสดงในรูปต่อไปนี้

C:\Users\Lenovo\Desktop\Class Preparation\CPE2222\Coding\5140660302911>Assignment4.py
Total characters in string s1, s2 and s3 are characthers
Total words in string s1, s2 and s3 are words
The secret code is

Answer Assignment IV

