•			
4	ນ 1 ຄ ນ	ıa	
ช่อ-นามสกุล	รหัสประลำต้า	૧૮૧ (૧૪) લાગ (	
ม U - หร เอง 6 เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ เ		IIIN 8 8 0 16	

## **Homework 5**

ให้นิสิตเขียนโปรแกรมแลกคูปอง (coupon) ซื้ออาหารในห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง โดยการป้อนจำนวนเงินที่ ต้องการแลกผ่านทางคีย์บอร์คโดยมีข้อกำหนดในการแลกเงินดังนี้

ชนิดของคูปอง	มูลค่าของคูปอง
Coupon A	50
Coupon B	20
Coupon C	10
Coupon D	5
Coupon E	1

โปรแกรมต้องสามารถแลกคูปองที่มีมูลค่ามากให้ได้มากที่สุดก่อน แล้วตามด้วยคูปองที่มีขนาดรองลงมา ตามลำดับ ตัวอย่างเช่น ป้อนเงินจำนวน 123 บาทสามารถแลก Coupon A ได้มากที่สุด 2 ใบ, Coupon B ได้มากที่สุด 1 ใบ, Coupon E ได้มากที่สุด 3 ใบ ส่วน Coupon C และ D ไม่สามารถแลกได้เป็นต้น

โปรแกรมที่เขียนขึ้นต้องแสดงผลการทำงานดังรูปข้าล่าง โดยให้แสดงจำนวนคูปองแต่ละขนาด A,B, C,D หรือ E ตามลำดับดังรูป

Enter amount of money : 123

Coupon A --> 2

Coupon B --> 1

Coupon E --> 3

## <u>คำถาม</u>

- 1. เขียน flowchart แสดงการทำงานของโปรแกรม (นิสิตสามารถเขียนเป็นภาษาพูดได้เพื่อให้เกิดความ เข้าใจสูงสุด)
- 2. เขียนโปรแกรมโดยอาศัย flowchart จากข้อ 1

Hint: คำนวณจำนวนคูปองแต่ละขนาดตามเงื่อนไขที่กำหนด (จำนวนคูปองจะต้องเป็นจำนวนเต็มเท่านั้น) โดย เริ่มคำนวณคูปองที่ละชนิดจากมูลค่าจากมากไปน้อย เมื่อคำนวณคูปองชนิดใดชนิดนึงเสร็จจะต้องคำนวณหา จำนวนเงินคงเหลือที่จะต้องแลกคูปองชนิดต่อไป

Flowchart here!	

Code here!	