

## Exercise I

- ให้เขียนผังงานและ รหัสเทียมของโปรแกรมที่รับค่าจำนวนเต็ม 3 ค่า (x1, x2, x3) แล้ว หาว่าจำนวนใดเป็นค่าต่ำสุด ค่ากลาง และค่าสูงสุด
  - ตัวอย่างเช่น

Input 3 number: 2 97 56

Min is: 2

Mid is: 56

Max is 97

( 1 )

## Exercise II

- ค่า ดัชนีมวลกาย (BMI: Body Mass Index) เป็นค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง เพื่อใช้เปรียบเทียบความสมดุระหว่างน้ำหนักตัว ต่อความสูงของมนุษย์ โดยมีสูตรคำนวณคือ
  - $BMI = \frac{weight}{height^2}$
  - โดยน้ำหนักมีหน่วยเป็นกิโลกรัม ในขณะที่ความสูงมีหน่วยเป็นเมตร
- เมื่อได้คำนวณค่าดัชนีมวลกายแล้ว ลองนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดังนี้
  - ผอมเกินไป (Underweight): น้อยกว่า 18.5 (<18.5) Underweight
  - เหมาะสม (Normal Underweight): มากกว่าหรือเท่ากับ 18.5 แต่ น้อยกว่า 25 ( $\geq 18.5$  แต่ <25)
  - น้ำหนักเกิน: (Over Weight) มากกว่าหรือเท่ากับ 25 แต่ น้อยกว่า 30 ( $\geq 25$  แต่ <30)
  - อ้วน: (Obese) มากกว่าหรือเท่ากับ 30

( 2 )

Ref : [http://en.wikipedia.org/wiki/Body\\_mass\\_index](http://en.wikipedia.org/wiki/Body_mass_index)

## Exercise II [2]

- ให้เขียนผังงาน และรหัสเทียม เพื่อรับ input น้ำหนักและส่วนสูงจาก User เพื่อนำมาคำนวณค่า BMI และแสดงผลว่า user อยู่ในกลุ่มใด
  - ตัวอย่างเช่น

Input your weight (kg): 75

Input your height (cm): 160

Your BMI is 29.3 which is in the Overweight group.

( 3 )