Lab07

Python Control Loop

คำสั่ง

- 1. ให้นักศึกษาบันทึกนามสกุลไฟล์ zip โดยตั้งชื่อว่า Lab07_รหัสนักศึกษา(มีขีด).zip
- 2. เมื่อนักศึกษาทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้ช่วยสอน (TA) สำหรับตรวจ และตอบคำถาม เพื่อรับคะแนนปฏิบัติการ (คะแนนจะมาจากการตรวจภายในห้องเรียนเท่านั้น)
- 3. เมื่อตรวจกับ TA เรียบร้อยแล้วให้นักศึกษาส่งใน Classroom เพื่อสำรองข้อมูลงานของนักศึกษา
- 4. ไม่อนุญาตให้ส่งงานย้อนหลังได้ ยกเว้นกรณีลาป่วย หรืออุบัติเหตุ (ต้องมีใบรับรองแพทย์ หรือหลักฐานอื่น ๆ ยืนยัน

โจทย์ที่ 1

จงเขียนโปรแกรม โดยให้รับตัวเลขจากผู้ใช้ เข้ามาเรื่อย ๆ จนกระทั่งรับเลข 0 เข้ามาแล้วหาค่าต่อไปนี้ (โดยไม่นำเลข 0 ไปคำนวณ)

- 1. ค่าเลขที่มีค่าน้อยสุดที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไป
- 2. ค่าเลขที่มีค่ามากสุดที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไป
- 3. หาค่าเฉลี่ยของตัวเลขที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไป

* หมายเหตุ: ให้นักศึกษาใช้คำสั่ง เทPบT จำนวน 2 ครั้ง<u>เท่านั้น</u> และไม่อนุญาตให้ใช้ฟังก์ชัน Break

```
Example Program

ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 1

ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 2

ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 3

ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 0

คำเลขที่มีค่าน้อยสุด: 1.0

คำเลขที่มีค่ามากสุด: 3.0

คำเฉลียของตัวเลข: 2.0
```

```
Example Program
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 5
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 7
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 10
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 9
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 0
คำเลขที่มีค่าน้อยสุด: 5.0
คำเลขที่มีค่ามากสุด: 10.0
```

โจทย์ที่ 2

จงเขียนโปรแกรม เพื่อหาค่าเกรดเฉลี่ย โดยรับข้อมูลหน่วยกิตและเกรด (ให้นักศึกษาเขียนป้องกันไม่ให้กรอกเกรดที่ผิด) ของแต่ละวิชาจากผู้ใช้ เข้ามาเรื่อย ๆ จนกระทั่งรับข้อมูลหน่วยกิตเป็น 0 เข้ามา แล้วจึงแสดงเกรดเฉลี่ยออกมาทางหน้าจอ

```
Example Program

ป้อนหน่วยกิต (หากต้องการหยุดใส่ 0): 3

ป้อนเกรด (ตัวเลข): 2.5

ป้อนหน่วยกิต (หากต้องการหยุดใส่ 0): 1

ป้อนเกรด (ตัวเลข): 4

ป้อนหน่วยกิต (หากต้องการหยุดใส่ 0): 0

เกรดเฉลี่ยรวม: 2.88
```

```
Example Program

ป้อนหน่วยกิต (หากต้องการหยุดใส่ 0): 3

ป้อนเกรด (ตัวเลข): 3

ป้อนหน่วยกิต (หากต้องการหยุดใส่ 0): 1

ป้อนเกรด (ตัวเลข): 4

ป้อนหน่วยกิต (หากต้องการหยุดใส่ 0): 0

เกรดเฉลี่ยรวม: 3.25
```

โจทย์ที่ 3

จงเขียนโปรแกรมเพื่อเก็บค่าสินค้าที่ผู้ใช้ซื้อมาเรื่อย ๆ จนกว่าผู้ใช้จะกรอก 0 เข้ามาเพื่อให้หยุดทำงาน และคำนวณค่า สินค้าทั้งหมดออกมา โดยกำหนดให[้]

```
    เลย์: 20 บาท
    โค้ก: 42 บาท
    ชันซุ: 25 บาท
    7-UP: 19 บาท
```

```
Example Program
ป้อนรายการสินค้า (1=เลย์, 2=โค้ก, 3=ชันซุ, 4=7-UP, 0=หยุด): 1
ป้อนรายการสินค้า (1=เลย์, 2=โค้ก, 3=ชันซุ, 4=7-UP, 0=หยุด): 2
ป้อนรายการสินค้า (1=เลย์, 2=โค้ก, 3=ชันซุ, 4=7-UP, 0=หยุด): 3
ป้อนรายการสินค้า (1=เลย์, 2=โค้ก, 3=ชันซุ, 4=7-UP, 0=หยุด): 4
ป้อนรายการสินค้า (1=เลย์, 2=โค้ก, 3=ชันซุ, 4=7-UP, 0=หยุด): 0
คำสินค้าทั้งหมด: 106 บาท
```