

Lab07

Python Control Loop

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษานำบันทึกนามสกุลไฟล์ zip โดยตั้งชื่อว่า Lab06_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. ค่าเลขที่มีค่ามากที่สุดที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไป
3. หาค่าเฉลี่ยของตัวเลขที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไป

หมายเหตุ: ให้นักศึกษาใช้คำสั่ง INPUT จำนวน 1 ครั้งเท่านั้น

Example Program

```
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 1
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 2
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 3
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 0
```

```
-----
ค่าเลขที่มีค่าน้อยสุด: 1.0
ค่าเลขที่มีค่ามากที่สุด: 3.0
ค่าเฉลี่ยของตัวเลข: 2.0
```

Example Program

```
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 5
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 7
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 10
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 9
ป้อนตัวเลข (หากต้องการหยุดใส่ 0): 0
```

```
-----
ค่าเลขที่มีค่าน้อยสุด: 5.0
ค่าเลขที่มีค่ามากที่สุด: 10.0
ค่าเฉลี่ยของตัวเลข: 7.75
```

โจทย์ที่ 2

จงเขียนโปรแกรม เพื่อหาค่าเกรดเฉลี่ย โดยรับข้อมูลหน่วยกิตและเกรดของแต่ละวิชาจากผู้ใช้ 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

จงเขียนโปรแกรมเพื่อเก็บค่าทางพิเศษที่จะมีรถเข้ามาทางพิเศษทั้งหมด 5 คันและคำนวณค่าทางพิเศษทั้งหมด 5 คันออกมา โดยกำหนดให้

1. รถยนต์ส่วนบุคคล : 40 บาท
2. รถตู้ : 60 บาท
3. รถโดยสาร : 80 บาท
4. รถบรรทุก : 100

Example Program

```

ป้อนประเภทของรถ (1=รถยนต์บุคคล, 2=รถตู้, 3=รถโดยสาร, 4=รถบรรทุก): 1
ป้อนประเภทของรถ (1=รถยนต์บุคคล, 2=รถตู้, 3=รถโดยสาร, 4=รถบรรทุก): 2
ป้อนประเภทของรถ (1=รถยนต์บุคคล, 2=รถตู้, 3=รถโดยสาร, 4=รถบรรทุก): 3
ป้อนประเภทของรถ (1=รถยนต์บุคคล, 2=รถตู้, 3=รถโดยสาร, 4=รถบรรทุก): 4
ป้อนประเภทของรถ (1=รถยนต์บุคคล, 2=รถตู้, 3=รถโดยสาร, 4=รถบรรทุก): 1
ค่าทางพิเศษรวมทั้งหมด: 320 บาท
  
```