

## Lab05

## Python Conditional Selection

## คำสั่ง

1. ให้นักศึกษานำบันทึกนามสกุลไฟล์ zip โดยตั้งชื่อว่า Lab05\_รหัสนักศึกษา(มีซิด).zip
2. เมื่อนักศึกษาทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้ช่วยสอน (TA) สำหรับตรวจ และตอบคำถาม เพื่อรับคะแนนปฏิบัติการ (คะแนนจะมาจากการตรวจภายในห้องเรียนเท่านั้น)
3. เมื่อตรวจกับ TA เรียบร้อยแล้วให้นักศึกษาส่งใน Classroom เพื่อสำรองข้อมูลงานของนักศึกษา
4. ไม่อนุญาตให้ส่งงานย้อนหลังได้ ยกเว้นกรณีลาป่วย หรืออุบัติเหตุ (ต้องมีใบรับรองแพทย์ หรือหลักฐานอื่น ๆ ยืนยัน)

## โจทย์ที่ 1

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมที่รับตัวเลขจากผู้ใช้ แล้วตรวจสอบว่าเลขที่รับเข้ามาเป็นเลขคู่หรือเลขคี่ และแสดงผลลัพธ์ว่าเป็นเลขคู่หรือเลขคี่ทางหน้าจอ

หมายเหตุ: ตัวเลขที่ผู้ใช้กรอกเป็นชนิดจำนวนเต็ม

## Example Input

Enter number: 2

## Example Output

2 is even number.

## Example Input

Enter number: 3

## Example Output

3 is odd number.

## โจทย์ที่ 2

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมคำนวณราคาสินค้า โดยให้ผู้ใช้ป้อนราคาสินค้า หากราคาสินค้าที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามามากกว่าหรือเท่ากับ 100 บาท ให้รวมราคาสินค้ากับ VAT 7% หากเป็นสินค้าที่ราคาน้อยกว่า 100 บาท โปรแกรมจะต้องคิดราคาปกติไม่รวม VAT โดยผลลัพธ์ทั้งหมดต้องแสดงเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง

## Example Input

กรณูป้อนราคาสินค้า: 80

## Example Output

ยอดรวมที่ต้องชำระ: 80.00 บาท

## Example Input

กรณูป้อนราคาสินค้า: 150

## Example Output

ยอดรวมที่ต้องชำระ (รวม VAT): 160.50 บาท

### โจทย์ที่ 3

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมคำนวณระดับของเกรดเฉลี่ยที่ผู้ป้อนเข้ามา โดยกำหนดระดับอย่างน้อย 4 ระดับดังนี้:

- ถ้าเกรดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.25 – 4.00 จะได้รับระดับ “ดีมาก”
- ถ้าเกรดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.75 – 3.25 จะได้รับระดับ “ดี”
- ถ้าเกรดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.00 – 3.75 จะได้รับระดับ “พอใช้”
- ถ้าเกรดเฉลี่ยน้อยกว่า 2.00 จะได้รับระดับ “ต้องปรับปรุง”

Example Input

กรณูป้อนเกรดเฉลี่ย: 3.8

Example Output

ระดับเกรดเฉลี่ย: ดีมาก

Example Input

กรณูป้อนเกรดเฉลี่ย: 1.5

Example Output

ระดับเกรดเฉลี่ย: ดีมาก

### โจทย์ที่ 4

จากโจทย์ข้อที่ 3 ให้นักศึกษาเพิ่มเงื่อนไขเพื่อตรวจสอบว่า หากนักเรียนเคยได้เกรด "D" มาก่อนหน้านี้ จะไม่ได้รับเกียรติฉันทิยม

Example Input

กรณูป้อนเกรดเฉลี่ย: 3.8

เคยได้เกรด D มาก่อนหน้านี้หรือไม่? (ใช่/ไม่): ไม่

Example Output

ระดับเกรดเฉลี่ย: ดีมาก

คุณได้รับเกียรติฉันทิยม

Example Input

กรณูป้อนเกรดเฉลี่ย: 1.5

เคยได้เกรด D มาก่อนหน้านี้หรือไม่? (ใช่/ไม่): ใช่

Example Output

ระดับเกรดเฉลี่ย: ปรับปรุง

คุณไม่ได้รับเกียรติฉันทิยม

### โจทย์ที่ 5

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับคะแนนที่ผู้ป้อนเข้ามา เพื่อตัดเกรดตามช่วงที่กำหนดให้:

- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 80 จะได้เกรด A
- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 75 แต่น้อยกว่า 80 จะได้เกรด B+
- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 70 แต่น้อยกว่า 75 จะได้เกรด B
- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 65 แต่น้อยกว่า 70 จะได้เกรด C+
- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 60 แต่น้อยกว่า 65 จะได้เกรด C
- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 55 แต่น้อยกว่า 60 จะได้เกรด D+
- ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 50 แต่น้อยกว่า 55 จะได้เกรด D
- ถ้าคะแนนน้อยกว่า 50 จะได้เกรด F

หมายเหตุ: ตัวเลขที่ผู้ใช้กรอกเป็นชนิดจำนวนเต็ม

Example Input

กรุณำป้อนคะแนนของคุณ: 85

Example Output

เกรดของคุณคือ: A

Example Input

กรุณำป้อนคะแนนของคุณ: 32

Example Output

เกรดของคุณคือ: F