Lab05

Python Conditional Selection

คำสั่ง

- 1. ให้นักศึกษาบันทึกนามสกุลไฟล์ zip โดยตั้งชื่อว่า Lab05_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

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมที่รับตัวเลขจากผู้ใช้ แล้วตรวจสอบว่าเลขที่รับเข้ามาเป็นเลขคู่หรือเลขคี่ และแสดงผลลัพธ์ว่า เป็นเลขคู่หรือเลขคี่ทางหน้าจอ

หมายเหตุ: ตัวเลขที่ผู้ใช้กรอกเป็นชนิดจำนวนเต็ม

Example Input	1 1 1 1	Example Output ——————————————————————————————————	
Example Input	 	Example Output ——————————————————————————————————	

โจทย์ที่ 2

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

Example Input ————————————————————————————————————	— Example Output ——————————————————————————————————
- Example Input	– Example Output – – – – – – – – – – – – – – – – – – –

โจทย์ที่ 3

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับค่าจากผู้ใช้เพื่อตรวจสอบว่า ค่าที่ผู้ใช้กรอกเข้ามาเป็นจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ หรือศูนย์



โจทย์ที่ 4

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับอายุที่ป้อนเข้ามา เพื่อตรวจสอบว่าอายุที่ป้อนเข้ามาอยู่ช่วงไหนดังนี้

- เด็ก (0 12 ปี)
- วัยรุ่น (13 19 ปี)
- ผู้ใหญ่ (20 59 ปี)
- สูงอายุ (60 ปีขึ้นไป)

```
Example Input
Example Output

กรุณาป้อนอายุ: 30
ข่วงอายุของคุณคือ: ผู้ใหญ่

Example Input
Example Output

อายุของคุณคือ: ผู้ใหญ่
อายุของคุณคือ: 61 ปี

กรุณาป้อนอายุ: 61
ช่วงอายุของคุณคือ: สูงอายุ
```

โจทย์ที่ 5

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อดัชนีมวลกาย BMI (สูตร: $weight[kg]/height[m]^2$) ให้แสดงผลแจ้งว่าผู้ใช้อยู่ ในเกณฑ์ใหน โดยให้แบ่งเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- น้อยกว่า 18.50 = อยู่ในเกณฑ์: น้ำหนักน้อย / ผอม, ภาวะเสี่ยงต่อโรค: มากกว่าคนปกติ
- ระหว่าง 18.50 22.90 = **อยู่ในเกณฑ์:** ปกติ (สุขภาพดี), **ภาวะเสี่ยงต่อโรค:** เท่าคนปกติ
- ระหว่าง 23 24.90 = **อยู่ในเกณฑ์:** ท้วม / โรคอ้วนระดับ 1, **ภาวะเสี่ยงต่อโรค:** อันตรายระดับ 1
- ระหว่าง 25 29.90 = **อยู่ในเกณฑ์:** อ้วน / โรคอ้วนระดับ 2, **ภาวะเสี่ยงต่อโรค:** อันตรายระดับ 2
- มากกว่า 30 = **อยู่ในเกณฑ์**: อ้วนมาก / โรคอ้วนระดับ 3, **ภาวะเสี่ยงต่อโรค**: อันตรายระดับ 3 หมายเหตุ: ให้แสดงผลเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง