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	Example Input	Example Output	
	I de la companya de l		

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

Example Input	Example Output
Example Input	Example Output
กรุณาป้อนตัวเลข: -10 เ	-10 เป็นจำนวนเต็มลบ

โจทย์ที่ 4

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมคำนวณระดับของเกรดเฉลี่ยที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามา โดยกำหนดระดับอย่างน้อย 4 ระดับดังนี้:

- ถ้าเกรดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.25 4.00 จะได้ระดับ "ดีมาก"
- ถ้าเกรดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.75 3.25 จะได้ระดับ "ดี"
- ถ้าเกรดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.00 3.75 จะได้ระดับ "พอใช้"
- ถ้าเกรดเฉลี่ยน้อยกว่า 2.00 จะได้ระดับ "ต้องปรับปรุง"

Example Input	- Example Output	
r Example Input	- Example Output	

โจทย์ที่ 5

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับมุม 3 มุมของสามเหลี่ยมจากผู้ใช้ และแสดงผลแจ้งว่ามุมที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามาเป็น สามเหลี่ยมประเภทใดและมีขนาดมุมรวมกี่องศา โดยสามเหลี่ยมมี 4 ประเภท

- สามเหลี่ยมด้านเท่า: สามมุมทั้งหมดมีขนาดเท่ากัน
- สามเหลี่ยมมุมฉาก: มีมุมหนึ่งมุมที่วัดได้ 90 องศา
- สามเหลี่ยมหน้าจั่ว: มีมุมหนึ่งมุมที่วัดได้มากกว่า 90 องศา
- สามเหลี่ยมด้านไม่เท่า: สามมุมมีขนาดต่างกัน

หมายเหตุ: ให้ผู้ใช้ป้อนเป็นจำนวนเต็มเท่านั้น โดยมุมทั้ง 3 มุมต้องรวมกันไม่เกิน 180 องศา

Example Input	Example Output ขนาดมุมรวมทั้งหมด: 180 องศา ประเภทของสามเหลี่ยมคือ: สามเหลี่ยมด้านเท่า
Example Input ป้อนขนาดของมุมแรก: 100 ป้อนขนาดของมุมที่สอง: 100 ป้อนขนาดของมุมที่สาม: 100	Example Output ——————————————————————————————————