SC361002 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ

เอกสารประกอบการเรียน | ผศ. ดร.สายยัญ สายยศ

**โจทย์ที่ 2**

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

กรุณาป้อนราคาสินค้า: 80

**Example Input**

ยอดรวมที่ต้องชำระ: 80.00 บาท

**Example Output**

กรุณาป้อนราคาสินค้า: 150

**Example Input**

ยอดรวมที่ต้องชำระ (รวม VAT): 160.50 บาท

**Example Output**

**โจทย์ที่ 1**

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมที่รับตัวเลขจากผู้ใช้ แล้วตรวจสอบว่าเลขที่รับเข้ามาเป็นเลขคู่หรือเลขคี่ และแสดงผลลัพธ์ว่าเป็นเลขคู่หรือเลขคี่ทางหน้าจอ

หมายเหตุ: ตัวเลขที่ผู้ใช้กรอกเป็นชนิดจำนวนเต็ม

Enter number: 2

**Example Input**

2 is even number.

**Example Output**

Enter number: 3

**Example Input**

3 is odd number.

**Example Output**

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

**คำสั่ง**

**Lab05**

**Python Conditional Selection**

**โจทย์ที่ 3**

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับค่าจากผู้ใช้เพื่อตรวจสอบว่า ค่าที่ผู้ใช้กรอกเข้ามาเป็นจำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ   
หรือศูนย์

SC361002 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ

**โจทย์ที่ 5**

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อดัชนีมวลกาย BMI (สูตร:) ให้แสดงผลแจ้งว่าผู้ใช้อยู่ในเกณฑ์ไหน 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

อายุของคุณคือ: 61 ปี

ช่วงอายุของคุณคือ: สูงอายุ

**Example Output**

กรุณาป้อนอายุ: 61

**Example Input**

**Example Output**

อายุของคุณคือ: 30 ปี

ช่วงอายุของคุณคือ: ผู้ใหญ่

**Example Input**

กรุณาป้อนอายุ: 30

**โจทย์ที่ 4**

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับอายุที่ป้อนเข้ามา เพื่อตรวจสอบว่าอายุที่ป้อนเข้ามาอยู่ช่วงไหนดังนี้

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

กรุณาป้อนตัวเลข: 10

**Example Input**

10 เป็นจำนวนเต็มบวก

**Example Output**

กรุณาป้อนตัวเลข: -10

**Example Input**

-10 เป็นจำนวนเต็มลบ

**Example Output**

เอกสารประกอบการเรียน | ผศ. ดร.สายยัญ สายยศ

กรุณาใส่น้ำหนักของคุณ: 85

กรุณาใส่ความสูงของคุณ: 1.83

ดัชนีมวลกาย (BMI) ของคุณคือ: 25.38

อยู่ในเกฑณ์: อ้วน/โรคอ้วนระดับ 2

ภาวะเสี่ยงต่อโรค: อันตรายระดับ 2

**Example Output**

**Example Input**

เอกสารประกอบการเรียน | ผศ. ดร.สายยัญ สายยศ

SC361002 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ