FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมทุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

(Computer Programming for Robotics and Automation Engineering I)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อ: การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน

ส่งงานที่: submit.fibo.kmutt.ac.th

วิธีการสอบ

เขียนฟังก์ชัน ต่อไปนี้ในภาษาไพธอน

- * เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วเทสไม่ผ่านจะเสียคะแนน
- * โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะเทสไม่ผ่านและเสีย
- * โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้โค้ดจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูก ต้องทกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม
- * คะแนนเต็ม 10 คะแนน

List2 #37

จงเขียนฟังก์ชั่น MinLen(l) โดยที่ l เป็น list ที่ประกอบไปด้วย string ให้ return ความยาวของ string ที่มีความยาวน้อยที่สุดและไม่ซ้ำ

ปล. ใน string ที่นำไปหาความยาวจะต้องไม่มีช่องว่าง

ปล1. คำตอบสามารถเป็นมีความยาวเป็น 0 ได้

ปล2. กรณีที่ความยาวของ string ที่น้อยที่สุดมีซ้ำและไม่สามารถหาคำตอบได้ให้ return 'No Min'

เช่น

MinLen(['phuny','oil','oei','moon'])

>> 4

Hint:

ความยาวที่น้อยที่สุดคือ 3 แต่มีคำที่มีความยาว 3 อยู่ 2 ตัว ดังนั้นจึงเลื่อนไปดูคำที่ความยาวที่มากขึ้นก็คือ 4 ซึ่งมีคำที่มีความยาว 4 เพียง 1 ตัว ดังนั้น 4 จึงเป็นความยาวที่น้อยที่สุดและไม่ซ้ำ

MinLen(['sunday','monday','play','ga me',' ',' '])

>> No Min