

FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

(Computer Programming for Robotics and Automation Engineering I)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อ: การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน

วิธีการสอบ

เขียนฟังก์ชัน ต่อไปนี้ในภาษาไพธอน

- * เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วทดสอบผ่านจะเสียคะแนน
- * โจทย์จะกำหนดมาให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบผ่านและเสียคะแนน
- * โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ให้ได้จนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

String1 #08:

จงเขียนฟังก์ชัน LastSee(x) รับค่าเป็น str โดย ฟังก์ชันนี้จะนำ Index ของอักขรใดๆที่พบในตัวแปร x มาบวกกัน และวางผลบวกไว้แทนที่อักขรใดๆที่พบเป็น**ตัวสุดท้าย**เท่านั้น หลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการแล้วให้ return ค่าออกมาเป็น str

ปล. ถ้าอักขรใดๆมีตัวเดียวทั้งประโยค ให้เปลี่ยนอักขรนั้นเป็น Index ของตัวมันเอง

ปล. ช่องว่าง, ตัวเลข และตัวอักษรพิเศษไม่ต้องจัดการอะไรทั้งสิ้น แค่ๆเข้าคำตอบไปเลย

ปล. ถ้า x เป็นสตริงเปล่าให้ return 'Error'

ตัวอย่าง

LastSee("Wewere Where 12")

>> We2ere 78e1429 12

Hint : We2ere 78e1429 12
เป็นตัวเลขอยู่แล้วไม่ต้องเปลี่ยน
We(2)ere(0+7)(8)e(4+10)(1+3+5+9+11) 12

LastSee('1113\$\$\$hfogg*')

>>1113\$\$\$78gg30*