FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

(Computer Programming for Robotics and Automation Engineering I)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สถาบันวิทยาการทุ่นยนต์ภาคสนาม 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 เพราะจะเทสไม่ผ่านและ เสียคะแนน
- * โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้โค้ดจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม
- * คะแนนเต็ม 10 คะแนน

String2 24:

จงเขียนฟังก์ชั่น upper_pair(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 ค่า ที่มีแต่ตัวอักษร ให้ทำการ return string ใหม่ ที่จะมีแต่ str ที่ไม่ได้รับการจับคู่ โดยที่ คู่ หมายถึง การจับคู่กันระหว่างตัวอักษรพิมพ์ใหญ่กับตัวมันเอง (ตัวอย่างเช่น A คู่กับ A)

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดออกก่อนค่อยทำงานต่างๆ ตามฟังก์ชั่น

ปล1. หากใน x มี str ตัวใดตัวหนึ่งเป็นตัวเลขให้ return Error

upper pair("AaAbBbA")

>> abBbA

Hint: จะมีเพียงคู่เดียวที่ได้รับการจับคู่นั้นก็คือ A-A

upper pair("EASY STRING 2")

>> Error