FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 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

String1 25:

จงเขียนฟังก์ชัน backward_plus(x, y) ที่รับค่า string 2 ค่า โดยที่ \times จะบอกถึงขนาดของ str ใน y ที่ต้องการ (เริ่มจากตำแหน่งสุดท้าย ถึง ตำแหน่ง สุดท้ายลบด้วย \times) ซึ่ง \times สามารถมีขนาดของ str ใน y ที่ต้องการมากกว่า 1 ค่า ("0 1 2 ...")

ปล. ขนาดของ str ใน y ที่ต้องการจะมีค่าน้อยกว่าขนาดของ y เสมอ

backward plus("2 4", "aaabbb")

>>> bbbbbbbaa

Hint: มาจาก str ใน y ตำแหน่งที่ 5 ถึง 3 ("bbb") รวมกับ str ใน y ตำแหน่งที่ 5 ถึง 1 ("bbbaa")

backward plus("0 1 11", "abcdefghijklmno")

>>> oononmlkjihgfed