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

Bronze #42

จงเขียนฟังก์ชั่นชื่อ MirrorWord (m) โดย m เป็น string ที่ประกอบไปด้วยตัวอักษรมากมาย ให้ทำการ return list ของคำที่สามารถอ่านจากหน้า และหลังแล้วยังเหมือนเดิมทั้งหมดที่เป็นไปได้ที่เกิดขึ้นจาก string ที่รับมา

**คำคือมีตัวอักษรมากกว่า 1 ตัว

ตัวอย่างเช่น 'sdaffadet' จะมีคำที่เป็นไปได้คือ ['daffad', 'affa', 'ff']

โดยก่อน return ให้ใช้ฟังก์ชั่น sorted() ก่อน

MirrorWord ('sdafadfadgt')

>>['afa', 'dafad']

MirrorWord ('svfdldlldl')

>>['dld', 'dlld', 'ldl', 'ldlldl', 'll']

MirrorWord('oeiicpl')

>>['ii']