### FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

# 

### 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

#### Silver#05

จงเขียนฟังก์ชัน timeGap(time1, time2) ที่รับ parameter จำนวน 2 ตัว ได้แก่

- time1 : string ของเวลาในรูปแบบการบอกเวลาแบบ a.m. p.m.
- time2 : string ของเวลาในรูปแบบการบอกเวลาแบบ a.m. p.m. ของวันต่อมา

โดยที่นาทีแรกของวันคือ 12:00 a.m. และนาที่สุดท้ายของวันคือ 11:59 p.m.

และ return ออกมาเป็น list ของช่วงเวลาระหว่าง time1 ถึง time2 ในรูปแบบของ

[ชั่วโมง, นาที]

ตัวอย่างเช่น

timeGap('11:59 p.m.', '12:00 a.m.')

>>[0, 1]

timeGap('12:00 a.m.', '1:00 a.m.')

>>[25, 0]

timeGap('1:00 a.m.', '12:01 p.m.')

>>[35, 1]