

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 แล้วทดสอบไม่ผ่านจะเสียคะแนน

\* โจทย์จะกำหนดมาให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

\* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

### String2 27:

จงเขียนฟังก์ชัน safe\_encoding(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 ค่า ซึ่งจะมีทั้งตัวเลข ตัวอักษร และช่องว่างรวมกันอยู่ ให้ทำการหาตัวเลข 6 ตัว ที่ตามหลังตัวอักษรพิมพ์เล็ก ซึ่งตัวเลขทั้ง 6 นั้นจะเป็นรหัสของ safe ให้ return รหัสออกมาเป็น string

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดออกก่อนค่อยทำงานต่างๆ ตามฟังก์ชัน

ปล1. หากมีรหัสเกินหรือไม่ครบ 6 ตัว ให้ return Error

```
safe_encoding("a1b2c3d4e5f6")
```

```
>> 123456
```

```
safe_encoding("a1")
```

```
>> Error
```