

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

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

\* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

### String1 20:

จงเขียนฟังก์ชัน string\_odd(x) ที่รับค่า string 1 ค่า ซึ่งเป็น string ที่มีแต่ตัวเลข ให้ทำการเก็บค่า sum โดยที่ ถ้าที่ตำแหน่งใดตัวเลขเป็นเลขคี่ให้นำตำแหน่งของตัวเลขนั้นบวกเข้ากับ sum แต่ถ้าหากตัวเลขเป็นเลขคู่ ให้นำจำนวนไว้ ท้ายที่สุดให้ return ค่า sum ลบด้วยจำนวนของเลขคู่ทั้งหมด

ปล. หาก string เป็น string เปล่า หรือมีแต่ช่องว่าง ให้ทำการ return Error

```
string_odd("0123")
```

```
>>> 2
```

```
string_odd("142536982")
```

```
>>> 8
```

```
string_odd(" ")
```

```
>>> Error
```