

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 34:

จงเขียนฟังก์ชัน ord_or_even(x) ที่รับค่า string 1 ค่า ที่มีทั้งตัวเลขและช่องว่าง ให้ทำการหาผลรวม index ของ str ที่เป็นเลขคู่ เปรียบเทียบกับ

ผลรวม index ของ str ที่เป็นเลขคี่

หากผลรวม index ของ str ที่เป็นเลขคู่มากกว่า ให้ return Even Win!

หากผลรวม index ของ str ที่เป็นเลขคี่มากกว่า ให้ return Ord Win!

หากมีค่าเท่ากัน ให้ return Who win?

ปล. นับผลรวม index เฉพาะ str ที่เป็นตัวเลขเท่านั้น

```
ord_or_even("123456")
```

```
>> Even Win!
```

Hint: ผลรวม index ของ str ที่เป็นเลขคี่เท่ากับ 6 (ตัวเลข 1, 3, 5 ที่ index 0, 2, 4 ตามลำดับ) ซึ่งน้อยกว่าผลรวม index ของ str ที่เป็นเลขคู่เท่ากับ 9 (ตัวเลข 2, 4, 6 ที่ index 1, 3, 5 ตามลำดับ) ดังนั้น Even Win!

```
ord_or_even("1221")
```

```
>> Who win?
```

```
ord_or_even("7 7 7")
```

```
>> Ord Win!
```

