

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 21:

จงเขียนฟังก์ชัน string_even(x) ที่รับค่า string 1 ค่า ซึ่งเป็น string ที่มีแต่ตัวเลข ให้ทำการเก็บค่า sum โดยที่ ถ้าที่ตำแหน่งใดตัวเลขเป็นเลขคู่ ให้นำตำแหน่งของตัวเลขนั้นบวกเข้ากับ sum แต่ถ้าหากตัวเลขเป็นเลขคี่ ให้นำจำนวนนั้นไว้ ท้ายที่สุดให้ return ค่า sum บวกด้วยจำนวนของเลขคี่ทั้งหมด

ปล. หาก string เป็น string เปล่า หรือมีแต่ช่องว่าง ให้ทำการ return Error

```
string_even("0123")
```

```
>> 4
```

```
string_even("142536982")
```

```
>> 27
```

```
string_even(" ")
```

```
>> Error
```