

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 แล้วทดสอบผ่านจะเสียคะแนน

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

\* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

### Bronze #19

จงเขียนฟังก์ชันชื่อ readable\_millicsec(ms) ที่รับค่าเวลาในหน่วย millisecond ในรูปแบบ int แล้วรีเทิร์นเวลาในรูปแบบภาษาอังกฤษ โดยเพื่อความง่ายกำหนดให้ทุกเดือนมี 30 วัน และ 1 ปีมี 12 เดือน

\* ถ้าอินพุตเป็น 0 ให้รีเทิร์น 'now'

\*\* คือมีหน่วยตั้งแต่ millisecond - year

ตัวอย่าง

```
readable_millicsec(61233)
```

```
>>>1 minute, 1 second, 223 milliseconds
```

```
readable_millicsec(34255784)
```

```
>>>9 hours, 30 minutes, 55 seconds, 784 milliseconds
```

```
readable_millicsec(40234555872246)
```

```
>>>1293 years, 6 months, 17 days, 17 hours, 31 minutes, 12 seconds, 246 milliseconds
```

\*\*\* เช็ก Spelling ดี ๆ และเว้นวรรคดี ๆ