

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

### Gold #02

จงเขียนฟังก์ชัน numberSpelling(number) ที่รับ parameter จำนวน 1 ตัว ได้แก่ number ในรูปของจำนวนเต็ม

ที่มีค่าระหว่าง 0 - 9999999999999999

และ return ออกมาเป็น string ของคำอ่านของ number นั้นในภาษาอังกฤษ โดยเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กทั้งหมด และไม่มีการใช้ and และเครื่องหมายต่าง ๆ เช่น , หรือ -

(อ้างอิงจาก <https://www.lemoda.net/tools/numbers/index.th.cgi> โดยอนุญาตให้เปิดใช้เพื่อตรวจสอบได้)

```
numberSpelling(0)
```

```
>>zero
```

```
numberSpelling(1201114)
```

```
>>one million two hundred one thousand one hundred fourteen
```

```
numberSpelling(50040030020)
```

```
>>fifty billion forty million thirty thousand twenty
```