

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 แล้วเทสไม่ผ่านจะเสียคะแนน

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

\* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

### String1 14:

จงเขียนฟังก์ชัน index\_divide(x) ที่รับ input เป็น string ของตัวเลข

ซึ่งฟังก์ชันจะทำงาน คือ ตรวจสอบว่า ตัวเลขสามารถหารด้วยตำแหน่งของตัวเลขลงตัวหรือไม่

ถ้าหารลงตัวทุกตำแหน่ง จะ return ออกมาเป็น True

ถ้าหารไม่ลงตัวแม้แต่ตำแหน่งเดียว จะ return ออกมาเป็น False

แต่ถ้าหาก x เป็น “ ” หรือเป็น blank ( “ ” ) จะ return ออกมาเป็น Error

ปล.ไม่นับตำแหน่งแรก และ return ออกมาเป็น string

```
index_divide("02469")
```

```
>> False
```

```
index_divide("012345")
```

```
>> True
```